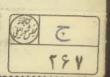
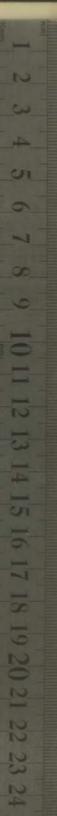
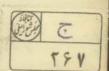


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30













اهلكل زمان يفتكرون بحسب ما تعود و وما عرفوه من المحقائق ثم يبنون حكم في الامور على تلك الافكا رقان لم يتعود واالعبث والمراقبة حكموا على الامور بلا بحث ولامراقبة وان لم يعرفوا ان الطبيعة شرائع بجر بها الله عليها حكموا على ظواهرها بدون ان يلتفتوا الى شرائعها او ان زعوا ان العقل مقياس الطبيعة فسروا حواد ثها بحسب ما يتخيلون ثم اذا انطبقت تتائج تفاسيرهم على احكام منطقهم قالوا اتنا هوالحق وليس للطبيعة منه مفر . ولا يخفى ان العقل دائم النعل ومقطور على وضع على الحالكل معلول فكلمًا قلّت معارفة و بعدت عنه الحقائق استعصت بعض قواه واطلقت لنقسها



الارض على راي المنود

العنان وإكثرت من الظن والتخمين وإسرعت في الحكم وبادرت الى وضع العلل على غير روية. ولا كان الامركا فقدم وكانت معرفة الاولين بالارض قليلة قظنونهم كانت بالطبع عديدة وآراؤهم لا تخلو من اموركثيرة بضحك منها اهل هذا الزمان ولوكانت في زمانها مقبولة معتبرة كاسترى من الدواعي التي دعت الناس الى معرفة شكل الارض حبه لبلادهم وميلهم لتكبيرها واحلالها

الارض أكثرها سواهُ فالارض مكعَّبة الشكل وموضوعة في مركز العالم وإماً كَيْفِية تُبُوت الارض في العالم فطالما حبَّرت الاولين ولجهالم تعاليل مضحكة في ذلك. قال اهل كرينالاندا الارض مرتكزة على اعمدة قد نخرها طول الزمان وفي تند أر سُبيًّا فشيئًا ولولا

سر السيرة لهبطت منذ زمان طويل . وفي بقايا المصريين الاولين بكتبة باريس وق مرسوم عليه بالهبر وغليف صورة امرأة متكنة على بدها وعلى بديها ورق شهر مشور. وصورة امرأة أخرى دقيقة انجسم هاثلة الطول مختية كالتنطرة فوق المرأة المتكنة وبدنها مزين بصورالنجوم وعلىجانبيهامن هنا ومناك زورقان فيها شمسان. فالمرأة الملكة صورة الارض والمخنية فوقها كانها قنطرة صورة السماء

مرصعة بالنجوم والشمسان اللتان في الزورقين صورة الشمس طالعة وغائبة وقال استرابون ات الارض كروية موضوعة في مركز المالم غير مخركة والتمر والنجوم شهب لتناول ماديم امن المصاعدات المائية . وإن الارض منها ما يتبل السكن وهو ما كان ، سكونًا في زمانو ومتهاما لايتبل السكن وهوما كان معجورا وإنشكل الارض المسكون شل عباة ة طوفا من الشرق الي الغرب نحوثمانية آلاف ميل وعرضها من الشال الى الجنوب اقل من ٢٦٠٠ ميل وإن ما يجدها من الجانب الواحد لايسكن لندة حرم ومن الجانب الآخر كذلك اشدة برده ، وعلى قوله يكون طول المسكونة من الشرق الى الغرب وعرضها من الثمال الى الجنوب. ومنة اصطلح عااد الجغرافية على الطول والعرض فيقيسون الطول شرقًا وغربًا والعرض خالاً وجنوبًا . وولد استرابون هذا سنة

٩ اللمسيح وكان من اشهر علاء الجغرافية في عصره وكان اباء الكيسة بعتقدون بكروية الارض في القرن الخامس والسادس والسابع بعد المميم ولكنّ رجلًا يدعى كُماس سافر الى الهند سنة ٥٠٥ للمسيح ولَّا رجع كتب كنابًا ذكر فيوان الارض مربّعة الشكل ولها على جوانبها الاربعة حيطات ترتكز الساة عليها . وجعلها مثل صندوق مربع مقسوم ثلثة افسام الأوّل ارض مسكونة والثاني بجر محيط بالمسكونة من كل جهاتها والثالث ارض بابسة تغيط بالبحر وعلى اطرافها الجدران التي ترتكز الساء عليها . وذهب الى ان الممكونة ترتفع كلّما تقدمت تبالاً وتفقض كلما ذهبت جنوبًا فيسرع الفرات ودجلة في جريها ويبطي النيل لان الفرات ودجلة يجريان جوبًا والنيل ثبالاً . وإن الشمس والفرر والنجوم ثدور حول جبل في الارض فتغيب متى توارت به عنا وتشرق متى بدت من ورائه وإن طول النهار والليل متوقفان على مغيب الشمس من الجبل فاذا غابت عند قنو قصر الليل وطال النهار وإذا غابت عند سفي كان الامر بالخلاف وإن الكواكب تحركها المالاتكة اما بحامها او بدفعها امامها او بجرها ورادها وكل ملاك بجر كوكية وعينة والمرالي رفقائه لللا يتعدَّى الحدَّ الفروض له من البعد والقرب فتخالف ابعاد الكواكب بعضها عن

الحلّ الاعظم حتى كانت كل امة تجعل مركز الارض مركز بالادها تعظيمًا لها على غيرها من البلدان فالهنود مثلاً كانوا يدَّعون ان بالادهم في مركز الارض وإهل اسكندنا وية كذلك حالة كون المندعلي خطالاستواء واسكندناوبة حول الفطب الشالي والمونان جعلوا الالمبوس مركز الارض والمصربون ثيبس والاشور بون بابل والعبرانيون اورثايم والصينون بالدهم واول من قال عن شكل الارض قال انهاسهل فسيح اوجزيرة متسعة بحيط بهابحر لانهاية لة وإن على اطرافها بالادا يسكنها الجبابرة والجن وغيرهم من الاشباج الوهمية. ثم لما تماطي الناس الملاحة وتأكد والستدارة الافق من كل جانب قالوا أن البحر المحيط بالارض محدود والارض محصورة في شكل دائرة ولها اصول نازلة منها الى ما لا يتنافى . وقال البوذيون الارض مركوزة على أثني عشر عمومًا تسندها الآلمة عوضًا مَّا يقدمون لها من الذبائع واولا الذبائع لنركت الاعدة لتزحزح فتخسف الارض باهاما. قالوا والشمس بعد غيابها لتوارى عنا مارَّة بين هذه الاعدة ومرُّها كان قديًّا اقنيةً ما زالت نتسع بكرور الادهار حتى لم يبق نحت الارض الأاثنا عشر عمودًا

وقال الهنود الارض جسم على شكل نصف كرة محمولة على ظهوراربعة افيال واقفة على ظهر سلحناة (كاترى في الصورة الاولى) والسلحناة طافية على وجه البحر الحيط. وقال علاقهم أغامذا القول مجاز فالمراد من الافيال الاربعة الجهات الاربع ومن السلحناة الابديَّة ، وغلب على الناس الزعم بان الارض طافية على المياه وعليه جرى النيلسوف اليوناني ثاليس ووافقة سنيكا بعدهُ باجيال . وقال انكسيمند رالارض اسطوانية الشكل كالعلبة المدورة (كاتري في الصورة الثانية) سطحها إلاعلى

مسكون وعلوها ثلث طولها ومركوزة في مركز العالم لعدم اقتضائها الميل الي جهة من جهانو . وكان انكسيندرفيلسوفًا يونانيًا عاش في الفرن السادس قبل المسيح ووافقة على رابع كليوشيس وديوفراط وهرقايط وإنكساغوراس وإنكسيس وزأد انكسينس ان الارض وإقنة على المواء لشنة از وم المواء لما

وقال افلاطون جاعلًا اساس منطقو الاشكال الهندسية ليس للجوهر الفرد شكل في حد ذانو اوخاصة من الخصائص واكن الله جعلة منذ البدء على الشكل المثلث. ثم اخذ من هذه الاشكال المثلثة فصنع العناصر الاربعة النار والماء والتراب والهواء اما النار فصنعها من اقل عدد من هذه المثلثات وجعل شكلها مخروطًا وإما الماه فجواهرة جامئة ولكل جوهر منها عشرون سطَّعا وإما جواهر التراب فمكعبة موَّلنة من مثلثاث قائة الزوايا . قال وللكعب أكل الجوامد ولذلك بوافق العرب وبعض مآثرهم

خلاصة تاريخية

ما لبث الاسلام ان اخذ ماخذ من العرب حتى انضمت قبائلم عصبة قوية وزحنوا على ماحولم فدوخوا جزيرة العرب ومصر وافريقية وبلاد فارس وسورية وملكوها مجد السيف من بلاد المند الى شواطئ الانلاندي في منَّة سنة من الزمان واشندت فيهم محبة الفتوح فامتطع من اللج وإشرعوا على بلاد النوط الاسنَّة فنعوا الاندلس على يد موسى بن نصير ومولاهُ طارق بن زياد في خلافة الوليد بن عبد الملك وجعلوها "مبدانًا اسبق الجياد ومحطّ رحال الارتباء والارتباد" وضايقها اهلها النصاري وانشأوا لانفسهم على عاد الخفر والمجدماكة عزَّ في زمانها نظيرها وفاح بالعلم عبيرها حتى لم بزل موّرخوها بأسفون عليها وبودُّون لو أتيت لم الأوبة اليها . ولم تزل سؤرة الفتوح والحرب تلعب في رووس العرب وإقدام تسعى الى الغنية والسلب حتى قام الخليفة المنصورسنة ٢٥٤ للمسيع فانشأ بغداذ دارًا للعلم ومقرًا لاصحاب المعارف والننون وإدخل الطب الى قومه عن يد بخيشوع الطبيب المسيمي . ثم لما تولى الخلافة حنيك مرون الرشيد ابدى في العلم رغبة فائنة حتى كان لا يخرج الَّا فِي مَّنَّهُ مِنَ العلماء ورفع منار المعارف في بلاده وقرَّب اليهِ اهلها ووضع لشعبهِ احكامًا حسنة كوجوب اقامة مكنب بجانب كل جامع فسرى العلم في ملكته وبدّل روح اهلها واستالهم الى انقان حال الحضارة . ثم لما خلفة ابنة المامون زمت بخلافته العلوم وإبنعت حداثق المعارف فبعث العلماء الى الاقطار وجع من كنب اليونان كلُّ ما طالت بن اليونم استخلص نقاوتها وامر بترجمته وتوزيعهِ على اهالي بلاده وشغف بالعلم كل ايامه ولم يكن يجالس الأالعلما" ولم بأل جهدًا عمرهُ عن جمعهم اليوحتي انه بذل لثاوفيلس ملك التسطنطينية مثة وزنة من الذهب على ان يبعث اليو بالرياضي الشهير لاون (ليو) فابي وغلظ له الجواب

ولما فتح العرب الاندلس تولاها عشرون وإليا كان يقيم خلفا دمشق او عالم بافريقية من غير موارثة ولم يتجاوزوا في السنة لفظ الامير وقضوا في الحرب والنتوح جل زمانهم واكن بعضهم عنوا بترقية اسباب الرفاهة كالسنح بن مالك الخولاني فانه كان عالمًا بطرق الفلاحة والسقي على اصطلاح اهل مصر واشور وغيرها من بلاد المشرق وكتب للخليفة كتابًا بديمًا مستوفيًا وصف الاندلس وذكر في تدبير تربية غلانها وتعيم فوائد استعالها . ولم يصف كاس راحة البلاد ولم تبلغ الاندلس زهوتها الأفي زمان دولة بني امية (من سنة ٢٥٦ الى سنة ١٩٢١ المسيح) وكان سربر خلافتهم بقرطبة وفي ايام سلاطين غرناطة (من سنة ١٢٢٦ الى سنة ١٤٦٦) وقام بين خراب فرطية وقيام غرناطة وغايلها وبلنسية وطليطلة وسرفسطة وغيرها وإنما كانت

بعض وهو غير محال

وقال بيد الارض عنصر موضوع في مركز العالم كالح في البيضة بحبط بها الماه كا مجيط البياض بالح ويحبط بالماء الهواه كا مجيط الغشاه بالبياض ومجيط بالهواء الناركا تحبط قشرة البيضة بغشائها ولكونها في مركز العالم فيل كل الانقال البها وهي باردة بالطبع وجافة غيران ما بلي الهواء الحار منها معترق فلا يسكن وما بلي الهواء المعتدل مسكون، والمجر الحبط الذي مجيط بها الى حد الافتى بقسمها قسمين احدها علوي نسكنة نعن والآخر سنلي يسكنة غيرنا وهو فاصل بيننا وبينهم فلاسبيل لنا البهم ولاسبيل لهم الينا، وتبغ بيد هذا في القرن الثامن بعد المسيح وكان رجلا عالماً ويعرف بالموقر ووافئة الناس على رأيه اجبالاً ولكنهم لم يعرفوا نعليلاً لثبوت الارض في الغراغ ولم يجدوا لها مركزا يركز ونها عليه حتى قام ابو عبد الله مجد الادريسي في الغرن الحادي عشر بعد المسيح وكان من فحول علاء المجفرافية في زمانو فذهب الى ان الارض على الماء وغلب مذهبة هذا على عنول المراسمين معلوم وتصفها فوقة وهو معلوم ، فركز الارض على الماء وغلب مذهبة هذا على عنول المراسمين والخطوان زمانا طويلاً

وفي مكتبة (نيوربن) بايطالبا صورة الارض على شكل دائرة لها على جهابها الاربع صورار بعة رؤوس من الخيل كل منها واقف على منفاخ و بند فق الهواه ، من نجو هي اشارة الى اربع رياح الارض ولي الشرق منها صورة آدم وحواج والحية والى البين صورة اسيا وجبان عاليبن فيها هاجبل قوه قاف وجبل كبدوكية ومنها بجري نهر بوسيس و يصب في بحر متصل بالمجر المحيط بالارض كلها وبالمجر المتوسط فاصلاً اورويا عن اسمًا ، وفي منتصفها صورة القدس يرث بها فرعان من المجر وفي جنوبيها المجر الحروايا عن المجر وفي جنوبيها بحرا خروعليها صور رومية وفرنسا وجره أنيا وصورة بريطانيا واسكونسيا كانها جزيرتان في الاوفيانوس المحيط بالارض كلها ويقال ان هذه الصورة رسم خارنة الارض بعد المسيح بفاني منة سنة وقال غيره بالف سنة

ولهم آراً الخرعدية اضربناعن ذكرها . فينبين ماذكران اسهل ما يتعله الانسان اليوم لم بصل الناس اليو الا بعد الانعاب الشاقة وآلا بجاث المستطيلة . ولا يخفى ان فيثا غورس اول من قال بكروية الارض وذلك قبل المسيح بخيس مئة وتسع وثلاثين سنة ولكنهم لم يتحققوا تخطيطها حتى اكتشف كوليس قارة اميركا وطاف قردينند مجالان حول الارض

صابون جليد * اخترعوا صابونًا جديدًا في جرمانيا مركبًا من الصابون الاعدادي وفصنات الصودا وبنال انه احسن من الصابون الاعدادي كثيرًا لتنظيف الامتعة ويصح الغسل بو في الماء العذب واللح على حدّ سوى ، وإما كيفية على فلم تزل سرًّا ديوسكوريدس النبات وعن ابولونيوس وافليدس وغيرها الهندسة والاكر وإنما السبب الذي يمنع من كشف علومهم هو اضحالا كتبهم وملاشاة اكفر ما تركوا حتى لم يبق بعدهم الا النبل البنل النا اهل اسبانيا ابن الثانون الف كناب التي امر كردينا لهم شيمتر بحرقها في ساحات غرناطة بعيد استظهارهم عليها فاحرقوها وهم لا يعلمون ما يعاون حتى افنوا على ما قال مورّخهم ربلس الف الف وخسة آلاف مجلد كلها خطئها اقلام العرب ولينهم بخبرون كم من كتاب لعبت بو نيرانهم بعد ذلك حتى لم يبقوا من معارف العرب ولم يذروا . وما يقولون عن السفت الثلث التي ظفروا بها مخونة بالجلدات العربية الشخيمة وطالبة ديار سلطات مراكش فسلبوها والنول كتبها في قصر الاسكوربال الى سنة 171 حين لعبت بها اليران فاكلت ثلثة ارباعها ولم يستخلصوا منها الآ الربع الاخير . حيئية استفاقوا من غفلتهم وعلوا كبر جهالنهم فغوضوا الى ميخائيل القصيري الطرابلسي الماروفي ترتيبها وكتابة اساعها فكتب لهم اساء 100 كتابًا منها . فعلى ما في هذه الكتب وما بتي في الماروفي ترتيبها وكتابة اساعها فكتب لهم اساء 100 كتابًا منها . فعلى ما في هذه الكتب وما بتي في الرجاء المدرق قصر اهل هذه الايام معارف العرب وحتى هذه لم يستوعبوا جميع ما فيها والرجاء ان اجتماعهم في هذا المرض بجبرما نتص منًا ومنهم في الاجبال الغابرة

هذا ولما نزعت نفوس العرب الى الاشتغال بالعلم وإحراز المعارف انشأنوا لها المدارس وجعوا اللها العلماء وكانت اشهر مدارسم ببغداذ وإليصرة وبخارا في الشرق والاسكندرية والناهرة في مصر ومراكش وفاس ببلاد البربر وكان بدرسة بغداذ في النرن الثاني عشرستة آلاف شخص من معلم ومتعلم وكان بالثاهرة وحدها عثر ورز مدرسة سنة الالف للمسيح وبقرطبة وحدها في بلاد الاندلس أناون مدرسة في خلافة الحكم المشتصر بن عبد الرحن الناصر، واصبحت الاندلس في خنام النرن المحادي عشر ذات سبعين مكتبة محشوكة بكتب اهلها ومدرسة كبرى جامعة في كل كورة ومدارس متعددة في سائر مدنها، وحسيوا في سنة ١٦٦ اانه قام من قرطبة وحدها مثلة وخسون ومن مرسيه مؤلفًا ومن مالئة ثلاثة وخسون ومن المرية اثنان وخسون ومن برنقال خسة وعشرون ومن مرسيه واحد وسبعون عدا عبر قالم بعض مؤلفي العرب قام من العرب الف وثاث مثلة مؤلف في الناريخ فقط، و يتبين لك حب الاندلسيين للعلم من قول المترى فيهم وهو

وإما حال الهل الاندلس في فنون العلوم فحقيق الانصاف في شاهم في هذا الباسام احرص الناس على القيرة ، فانجاهل الذي لم تواقة الله المهم يجهد ان يثميز بصنعة ويريا بنسوان برى فارتقاعا لم الناس لان هذا عنده في غاية اللج. وإلعا لم عندهم معظم من الخاصة وإلعامة يشار الذي ويجال عليه وينبه قدرة وذكرة عند الناس ويكرم في جيار او إيتباع حاجة وما اشبه ذلك . اله

وبلغت الاندلس قة النجاج في ساطنة عبد الرحمن الناصر وابنو الحكم المستنصر في القرب الحادي عشر وتعشق الحكم المعارف وبعث الى افريقية وبلاد فارس ومصر وبلاد العرب يشتري

مالك صغيرة جرَّ عليها الدمار ذلاذلة لخزُّب اهاليها وإنشاب النتن بينهم ولم يكن العلم فيها مفرُّ راسخ ولا امتازاهلها امتياز من سبقهم بقرطبة او تلاهم بغرناطة . اما ملكة غرناطة فاانحلَّت الأمن انتسام اعلها ايضاً ولو لم يضعف فيها فريقًا ما قوي عليهم اهل اسبانيا . قبل انهُ لمَّا حاصر فردينند وإيزابلاً امرانه مدينة غرناطة بستين الف بطل محلَّك كان فيها من اشراف الاندلسيبن خمسة الذف رجل ثم لما فقعاها لم يجدامنهم الاً ثلث مثّة وإلما قون اقتتلها حتى قبل بعضهم بعضاً

فلما وقعت غرناطة بيد اهالي اسبانيا ذرّ العرب فيها ورحل منها نحوالني الف نسبة منهم والباقون لبثوا فيها حتى طردهم الملك فيلبس النالث فبارحوها وكان عددهمست مئة الف تسبة من صفوة اهل اسبانيا وإساهم منة وكثرهم اجتها عادةم صنعة حتى لم يبق فيها بعدهم من يحسن القيام بامورها فضعفت وإنحلت وإفغرت من قراقهم رياض الاندلس البائعة وقل سكانها في بعد ان كان في قرطبة الف الف نسمة ايام بني امية لم يبق بها الآن اكثار من اربعين النّا، ومن بعد ان كان بطليطلة مئتا الف نسمة الم يبق بها الآن اثنة عشر النّا، ومن بعد ان كان بالمبيلية الله مئة الف في المؤرن الثاني عشر لم يبق بها الآن الأنمون النّا، ومن بعد ان كان يغرناطة اربع منة وخمسون النّا في المؤرن الزابع عشر لم يبق بها الآن الأنمون من نايئة آلاف ، وانقرض ملك العرب من النّا في المؤرن المؤرن من أنه المرب من

هذا ملخص تاريخ الاندلسيين ولانسترفيه الأالجلاات الضخمة، وقد شرع الشاب الليب سلم اقتدي شحاده في تاليفه ونشره في المشكاة والرجاة انه سيكون كنابًا جليلاً عمم النوائد جدءرًا بمطالعة الطلاب ومحي المعارف . اما مضمون هذه النبلة فهو ذكرشي همر، مآثر العرب ولاسيا الاندلسيين والتلويج الى علوم م بوجه الاختصار فنقول

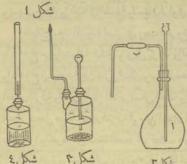
اعتمد علاه الافرنج ان بعندوا في المعرض الآتي مجمعًا للجمث عن اللغات الشرقية ولاسيا اللغة العربية وقد بعث البنا الملأمة رينواستاذ اللغة العربية بدرسة مرسيليا الكلية رسالة يذكر فيها ان من المواضيع التي تجري المباحثة فيها حيثلة وجوب مطالعة كتب العرب لاظهار ما نفعوا العالم بدوما اخطأوا فيه من العلوم فلا جرم أن ذلك سيكون مهازًا يلعب في شاكلة ابناء هذا الزمان من كل من ينطق بالضاد فامًّا بعثرون فيسقطون إو بجاون في طلب العلم حلة وإحدة فيجعون ولكن التخمين ليس من موضوعنا فانرجع الى ما نحن بصدده و مهاكشف علاه الافرنج من معارف العرب فان يكشفوا الأ بعضًا منها ليس لان العرب فاقوا غيره في العلم اوفي الاكتشاف فانًا لانتكر (ولواتكر غيرنا) ان العرب تلفغوا اكثر علومهم عن اليونان والتاريخ بشهد وكتبهم تُويَّد الشهادة انهم نقلوا عن السطوكثيرًا من المنطق والادبيات وما فوق الطبيعة وعن جالينوس وابقراط الطب وعن

الهيدروجين

الما ه مركّب من عنصر بن بسمّيان الاكسمين والهيدروجين اما الاكسمين فقد مرّ وصفة بقدر ما احتمله المقام وإما الهيدروجين وهو المقصود في هذه النبذة فغاز شفاف لا لون له ولارائحة ولاطعم ولم يستطيعوا ان يجولوهُ سائلاً الآفي آخر السنة الماضية عندما سيّلوا الاكسمين والنتروجين والمواه. وهواخف الاجسام اجع حتى ان الهواه ائتل منه باربع عشرة مرة ولذلك كانوا يماثرون بو البلونات فتطير بما فيها الى اعالي الجو غيرائهم يفضلون الآن غاز الفيم لمائها لائه اقل مُنا

والهيدروجين غير مضرماي انه اذا أدخلت اليوشمة مضيئة تنطنيُّ. وإذا كان صرفًا بشتعل في الهواء بلهيب ضعيف ويحصل منه ما لاي يتحد مقدار منه به بقدار من الحجين الهواء وهذا كاف لتولُّد الماء . ولعلَّ كثيرين قد لاحظوانهُ حالما توضع المدخنة على التنديل يكتبي سلحها الباطن بغشارة رقيقة شبية بالندى او بالضباب المجتمع على الواح الزجاج اوان البرد . فهن الغشاوة ما لا

حدث من اتحاد هيدروجين الزيت بالمحبين الهواء وصار بخاراً ثم اجتمع على المدخنة لبرودنها ولكنها حالما تعفن بنارقها اي برجع بخاراً ويصعد مع الهواء والغازات الصاعدة من الضوء، وهاك دليلاً آخر على ان الماء مركب من الانحبين والهيدروجين وهوانة اذا اتصل قطبا بطرية كهربائية بآلة كالمرسومة في الشكل الاول بحيث يكون كل قطب داخلاً تحت انبوبة من الانبوبتين النائية من الانبوبتين في الكاس المائرة ماء محمضًا يغل قسم من الماء ويصعد المحينة في الانبوبة الثانية ويكون الميدروجين مضاعف الانحبين فالماء اذا مركب خلاقًا لما كان برعمة الندماء من انة عنصر بسيط



اما طرق استخضارهذا الغازفكثيرة سهلة النهرها ان توضع قصاصة التوتيا في قنينة كالمرسومة في الشكل الثاني ويصب فيها حامض كبريتيك محنف من الانبوبة العالية فالتوتيا نقوم منام الهيدروجين الذي في الحامض الكبريتيك والهيدروجين يصعد من الانبوبة الاخرى . ثم اذا استخضرت الميدروجين في آلة

كالمرسومة في الشكل الثالث وقرَّبتَ شعة مضَّةً من طرف الانبوب الدقيق بشعل

الكنب او بنسخها اذا لم ينها أله ابنياعها . وكنب بنفسوالي موَّلني زمانو يطلب منهم كنبهم وإجازهم عليها خير الجزاء حتى جمع على ما يقال اربع منه الف مجلد او ست منه الف على قول البعض، وكان شديد العناية باجازة العلماء و يكتبنه . ولكنها لم تعش طويلاً . روى سعيد بن احد ان المنصور النف اكثرها وما لم يتلفه منها نلف او تشقّت ايدي سبا عند انتشاب النتنة وسقوط خلافة بني أمية . ستاني بقينها

معامل الورق * قرّر بعضهم في جمعية ايدنبرج الصناعية ان عدد معامل الورق في بريطانياه ٢٨ وفيها ٥٢٦ آلة بخارية وتصنع في السنة ٢٠٠٠ فنطار وإن اضغنا الى ذلك بريطانيا سنويًا ٥٢٦ آلة بخارية وتصنع في السنة ١٤٤٠٠٠ في بريطانيا سنويًا ٤٠٠٠ في الايد وقرّران معدل ما يصرفة الروسي من الورق في السنة ليبرة واحدة والاسبانيولي ليبرة ونصف والمكسيكي ليبرتان والايطالي خس ليبرات وكذا النساوي، والفرنساوي سبع ليبرات والجرماني ثماني ليبرات والامركاني من الولايات المنعدة ١١ الانتكافيذي ١١ الانتكافيذي ١١ المناوي

فوائد من اقلام المراسلين

بطل السحر . لا اعلم ما الذي انساني ان اخبركم باني اخذت مثالتكم ضد السحرة المدرجة وجه ٢٨ من السنة الثانية وقصدت بها الساحر المشاراليو فيها وبعد ان خبرتة في الاقرار او الشكاية عليه لائة اتهم غيرة من الابريا «افر" بانة لا يعتقد بشي « من سعره وبانة انما يستعل نلك الصناعة الكاذبة ليتعيش بها (نقولا نمر في دمشق)

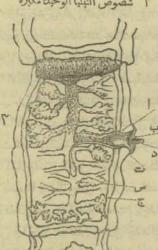
تكذيب خرافة م غرسنا اشجاراً كالليمون والتفاج منذ سنين بدون مراعاة الهلة والنقصة فلم نرَ فرقًا في غوها وغُرها ضدًّا لما يزعمهٔ الناس (جرجي يني في طرابلس) دوا له لداء الثملب م يحُثُ مكانه بخرقة خشنة حتى يحمرٌ جدًّا ويكاد الدمر يظهر ثم يُدهن بزيج من دم الحرذون وعرق وبارود وقد جُرّبت امامنا فصحَّت (حيب الحداد) للمقتطف علنافائدة الحف والدهن بالعرق والبارود وإما دم الحرذون فلاندري مافائدته حبرسري، اذاكتب بعصير البصل التي لا تظهر الكتابة ما لم يحمّ القرطاس

(خليل سعد في راس المتن)

. طعَّمنا الورد بانواع مختلفة وكذلك الليمون فصَّت جيعها وصاركل فرع منها نوعًا وتعددت ازهارها وإثمارها الواّنا وإشكالاً ضعيف على الغالب فيحسن استعال المقويات النباتية اواكديدية. وينبغي الامتناع عن الاطعمة النية وعن الرقاد في فرش المصابين



١ شصوص النينيا الوحياة مكبّرة





راس التينيا الوحية مكبرًا

(٤) التينيا الوحيدة . (الدود الترعي المعروف) . طولما اعتياديًا مابين ٧ و ١ أقدام وقد تريد عن العشرين وفي ذات اجراء عددها ما بين ١٠٠٠ ورسما صغير هيئتهُ كالشكل الاول وطولة ما بين في ولم من القيراط ولة اربع مصات على جوانه وحلقة في اعلاهُ نيها نحو ٢٦ شصًا يتشبث بها في غشاء المعاء المخاطي " (والشكل الثاني صورة هذى الشصوص مكبرة) وتنفصل اجزاؤها الاخيرة وتخرج مع المبرزات او نخرج وحدها وينمو غيرها من الراس (والشكل الثالث صورة جزء منها مكبّرًا حتى ترى اعضافيه وإنصالة بجزء آخر) وعند ما غزج الاجزاء تنفجر ويكون

(١) النشاه الخاطي هو غشاء يبطن التجاويف المستطرقة الى ظاهر الجسد كالغشاء المبطن الغروالانف الخ

الميدروجين الصاعد منة كما ترى في الرسم . وإذا وضعت فوق لهيبه انبوبًا زجاجيًا مفتوح الطرفين كافي الرسم الرابع سمعتَ منهُ صوتًا موسيقيًا يختلف حسب اختلاف الانبوب

الديدان وعلاجها

وإذا مزجتَ مندارًا كبيرًا من الأنسجين بقدارين من الهيدروجين بيقيان سنين عدية على غاية ما يكون من الهدو والسكينة ولكن اذا ادنيتَ منها شرارة صغيرة بشتملات بصوت صلق يصم الآذان ويفمل افعالاً مربعة وتعليل ذلك ان الاكتجين يتحد بالهيدروجين بوإسطة حرارة الشرارة و يصيران ما تلا واشدة الحرارة الحاصلة من اتحادها يصبر الماه بخارًا ثم يتكاثف بغنة وحالما يتكاثف يبقي مكانة خاليًا فيسرع المواه لكي علا الخلاف فتصطدم دقائقة بعضها ببعض فتصوت صوتًا شديدًا. وقد حسبواانة اذاانحد سنة عشر وطلاً من الأصبين برطاين من الهيدروجين بحصل من انحادها قوة كافية لرفع اربعين مليون رطل قدمًا وإحدًا عن الارض ، اما الحرارة الحاصلة من اتحادها فكافية لان تذبب اصلب الصخور واقوى المعادن

الديدان وعلاجها

منتطنة من كتاب البائولوجية للعلامة الشهير الدكتوفان ديك

 (٦) الاكسيورس الدودي. دودة صغيرة بيضاء مقرها القولون والسنقيم في الانسان. طول انشاها } النيراط وغلظها إلى وطول ذكرها لا القيراط وغلظة الم من القيراط وقطر بزرها ما بين المراح والم من التيراط . وحسب بعضهم البزر في بطن الله واحدة فكان ما بين ١٠٠٠٠ و١٢٠٠٠ بررة والبرر الذب بخرج مع المبرزات لابيته البرد ولا الحر ولا الجفاف فتجله الرياج فيتعلق بالاطعمة ويدخل النئاة المموية بالطعام والشراب

الاعراض . اذا كان هذا الدود قليلاً فليس له اعراض بتنبه اليها وإذا كثر يظهر في المبرزات ويسبب حكمة وكالأنا في المقعدة ولاسمًا لبال اوفي ساعة معاومة من الليل

العلاج . هذه الدودة نعيش في زيت الخروع نحو ٨٤ ساعة فنلما ينفع الحقن بالزيوث اما الحقن بالماء اللح مرارًا متوالية فينتاما وبزيل بزرها وإفضل منة الحتن بالحامض الكربوليك وإلماء. والماه اللح اسلم عافية وإن تكرّ رفيمكن وصفة للبصطاء. وما بغيد ايضًا الحقن بمنفوع الكولسيا مع صبغة الصبر الركبة والحنن بالماء الناتر يسكن الحكة والأكلان ، اما شربًا فليس انفع من مستحضرات الصبر فتعطى صبغة الصبر المركبة او مغلى الصبر المركب كل صباح قبل الطعام بساعة اوساعنين على مدّة (والجرعة من صبغة الصبر نحو نصف دره للبالغ) "ا. وبما أن الحضم في المصابين بالديدان

الفولون قسم من افسام الامعاء وفي الاثنا عشري والصائم واللقائني والاعور والفولون والمستقيم
 احسب البالغ في العشرين وانقص لمن دون ذلك لم من الكينة لكل سنة

الشكل الرابع صورة اجزاء التبنيا المتناة وهي مثل اجزاء التبنيا الوحيدة

هذه في أشهر الانواع التي يكن معالجتها بالاطبيب الما خلاصة ما انتهت اليه الاكتشافات من جهة الدينان عوماً فهي هذه الفضايا الاربع (١) انها تدخل الحيوان من الخارج ولا نتولد فيو من ذا يها (٢) ان بعضها يدخل الحيوان من الما اومن مواد اخراذا كانت فيها حرَّة وبعضها من اكل اللحوم اذا كانت فيها مكيسة في جسد المحيوم اذا كانت فيها مكيسة في جسد المحيوان هو غير كامل النمو ويبلغ غوه الكامل في جوف مفتوح في الحيوان نفسه اوفي غيره اوفي عادة اخرى مناسبة لله (٤) ان التبنيا على انواعها يدخل زيزها الى الانسان بواسطة اكل الحيم ولا يضم راسة في المعدة فينمو ويتشبث في الغشاء الخاطي

ولوكانت هذه الديدان في نوع واحدمًا بو كل من الحيوان لكان الفلص منها مه لأعلى نوع بالامتناع عن اكل لحدة ولكنها نصيب الخنزير والفنم والبقر والخيل و بعض الطير فلاسبيل الى منع دخولها الحسد الآ انضاج الطعام بالطنخ والامتناع النام عن اللحوم النية ، وقد اقامت الحكومة في بعض البلدان اناسًا بمحصون اللحوم قبل بيعها وهذا يقلل ضررها ان لم يزلة ، وما بقي منها ابضًا الاعتناد بصفاء ماء الدرب وإهلاك كل انواع الديدان عند خروجها من الامعاد بحرقها بالنار

التطبيب بالمعادن المعمد الناس كالحرباء لا يترك الساق الا مسكا ساقا فالما مألى من العرافة والعبافة والنجيم ونحوها عدوا الى المسمرسم والسبر تزم، ولما مألوا من هذين تمسكوا بامور كثيرة مدعين انها تشفي العلل العضالة ونفعل من الغرائب ما لم يعهد فعلة حتى توصلوا الى الضوم الازرق ثم لما سنموامنة ابضًا جعلوا يسعون في اشاعة ضلالة اخرى وهي المعالجة بحل المعادن فقد روى بمض الفرنساويين ان فتاة في شعوم الاين حق عدم الشعور كلف فكانوا اذا غرزوا الابر فيه الا تشعر بها . فاعطاها الدكتور أبرج اسطوانة من ذهب تحالها وعلى عينيها عصابة فا حياتها ربع ساعة من الزمان حتى جعلت تشعر بغض الابرثم ردً اليها الشعور ثمامًا . وإن أخرى فلح شعارها الابسر فيلت السطوانة من نحاس فشفيت . وإن عبوزًا فلح فكها فشفي بوضع حديدة نحت السانها ولف صفيعة من المحديد حول راسها . قال راوي هذه الخرافات ولم يصح التبديل في هذه المعادن بل افتضي لكل المحديد حول راسها . قال راوي هذه الخرافات ولم يصح التبديل في هذه المعادن بل افتضي لكل المديد حول راسها . قال راوي هذه المعادن الى الكهر باثية . ولفد غاليا في هذه المعادن بل افتضي لكل جعلوها عاة لكل دعوى عسر تعليلها صحت او كذبت . هذا وقد سمعنا ان بعضًا من اهالي بيروت اخذ وإفي استمال هذه المادن الها من الامراض او يتجدد كالنسر شباتهم فنشيرعلهم ان لا يفضوا العارف عن استمال هذه المادن الهام يتنعون وينفعون العالم (متي شاب الغراب) ان لا يفضوا العلرف عن استمال هذه المادن لعلم يتنعون وينفعون العالم (متي شاب الغراب) ان لا يفضوا العلرف عن استمال هذه المادن لعلم يتنعون وينفعون العالم (متي شاب الغراب)

فيها بزركثير فيقع على الارض او العشب او في الماء اوالسياقات ويزداد تفرقه بواسطة الرياج والهوام فان تعلق شيء منه في نبت او تُمر مًا يأكلة الانسان اوالحوان يدخل النناة الهضهية فينمو الجيين داخل البزرة وله عد قابر او شوكات دفاق جدًّا يخرق بها الانتجة ويصل الى الاوعية الدموية فتحله الى اماكن بعيدة عن النناة الهضهية فيتعلق بالكبد اوالعين اوغيرها وينمو بعض النمو وإن بقى في المعدة زاد نموة وصارتينها كاملة

اعراض الدينيا اوجاع في البطن ومغص لا سجا اذا كانت المعدة فارغة وآكالات الانف والمقعدة وصداع ودواروسا در وطنين الاذنين وخفان الفلب والم في النسم الفاي وسيلان اللهاب وغنيان وونا داوجاع في الظهر والاطراف وعدم الركز في الحاسبات اي تارة يشعر المصاب بالفرح والانشراح واخرى بالغم والسوداء ونظهر في الاناث ايضًا اعراض همتيرية وربا بلغت الى صرع وجنون وإن طالت العالم فقد يجدث منها هزال وإصفرار الوجه فجأة مع الشعور بتفارب الفئيان ولانجزم بوجود الدينيا الأ بشاهدة الاجزاء في المبرزات

الانذار حسن باعنبار الدودة نفمها وإما الجنبن المشار البي النافذ المعدة كما نقدم فمنه خطر حسب مفرّه لانه ان استفر في العين بفسدها وفي الدماغ يحدث بير صرعًا (دام النقطة) ال اعراضًا اخرى شديدة وفي النفاع الشوكي مجدث شالاً وفي الرثة بحدث ذات الرثة وفي القلب محدث خنفانًا والنهابًا ومهورًا يغضي الى الموت وقس على ذلك

العلاج .من افضل العنافيراهارد التينيا زيت السرخس الذكراذا كان جيد الاستحضار فانه يطردها لا محالة وبُعطى من الزيت المصنوع باينير ما بين درهم ودرهين بتناولة العليل على فراغ المعنة ويصوم عابد بضع ساعات ثم ياخذ مسهالاً لاجل طرد الراس والاجزام وينبغي النحص عن الراس في المبرزات لانه ان لم ينزل نتجدد الدودة في نحو ؟ الشهر اواربعة

هذا دوله التبنيا اما جنينها المستقرفي الاعضاء فلا دول له الأالنزع ان امكن

(0) التبييا المقدَّاة نسبة الى قناة واصلة بين

مصات راسها الاربعة في اكبر وامن من النينيا الوحيدة واجزاؤها اكبر ايضاً وراسها خال من الشصوص ولكن قنائها افوى حتى قيل ان طردها اعسر من طرد النينيا الوحيدة وفي تدخل الانسان في الغالب من اكل لحم البقر . اما اعراضها وعلاجها

فينل اعراض الوحيدة وعلاجها . وعلاجها المنعي الامتناع عن أكل لح البنوغير المنضح طجّاوفي

البطريق

اليطريق

لجناب الناضل الدكتور بشاره افندي زازل

البطريق فصيلة من طيور الماء تسمى عند الافرنج بالبنكوين وهذا الاسم ماخوذ من كلة لاتينية

معناها السن وذالك بناسب تسيتنا اياءٌ في اللغة العرية لأن معنى البطريق السمين من الطاركان القاموس وبماان طيورهذ الفصيلة اعظم الطبورسماكان اطلاقه علما وإقعا في عله

ان طيور هذا النصبلة لانوجا الإفي الجارفي الاماكن البارد نجداً وقلما تركها فلاناتي الى الشواطي الأ في زمن التفريخ أو أذ نتذفها العواصف الشديدة فترى مبالك على الارض جالمة على رمكاها وراسها مرتنع جدا وعنايها مدود وجناحاها متعبهان الى المقدم، وهي تدرج على الصخور مناجلة بعضها مع بعض فتشبه عماكر مصطلة ماشية . ومن طبائع هذه الطيور ما هو غريب قال فيكيه في مولفه حياة الحيوان انها تجنيع في قصول من المنة الى شوري ترلقة فيكون ناديها محقوقا بالمابة والوقاريوما اويومين تم تبرم الحكم بانفاق الآراء على امر يجري الهل عوجيه بكل همة

ونشاط . فترسم سية ارض محيطها محوعشرين القد دراع شكل مربع احدى جهانو بوازي حافة

الماء وهذه الجهة نبني دامًّا منتوحة لنكون عرًّا في الدخول والخروج وإما سائر الجهات فخاط بكوم من الحصى نحام ا بمنفارها وتبنى بها سورًا جدرانة واطنة بخرقة بعض مداخل مجرسها ليالًا خفر نقية لذلك. ثم أنها نفسم ارض هذه الحظيرة إلى مربعات واسعة نسع اوكانًا كثيرة ونعل بين كلّ منها طريقًا يقصر المندسون عن أن بانوا بنله . وماهو غريبٌ في طبائعها ايضا أن الطيور الغربية عنها جنساً كالطيور البطرسية تجنيع معها في زمن التفريخ ونبني اوكارها معا فنرى مجانب وكربطريق وكر طير بطرسي . وكلا هذبن النوعين المخالين باعتبار البنية والطبأتع بعيشان هذه المدة بكل محبة كلٌّ في مكانو . وإذا وجد خالٌ في هيئها الاجناعية هذه فيكون لان البطريق اخبِلس او اغتصب وكن جارهِ البطرسي . وقد تجيء بعض طيور الماء طالبة من مكارم هذه انجمهورية الحيوانيَّة ان نحلُّ حاهافاذا تكرم عليها التقدم فيها بالنبول تبني اوكانًا لها في مربع قارغ من اوكان غيره

ولا يبيض البطريق الا بيضة وإحدة برخ عليها الى ان بنفس عنها الفرخ فلا بتركها الا زمنا يميرًا وذلك عند الضرورة . ويتوم الذكر في ترشجو البض منام الانفي اذ تضرب في الارض تطلب رزمًا. وتوجد طهور هذه اللصيلة بكارة في المجار القالية . قال فيكيه أن القبطان مود جمع خمسة آلاف بيضة من مكان في تلك الجهات . تم أن فذه النصيلة نوعين ممارين احدها البطريق المعروف وهوافي حد البط ويتوطن المجار المجانة التي بقطع منها في الخريف الى الجهات الجنوبية والثاني المتصوص اتجناج او البطريق الكبير وهوفي حدالاور وبوجد في المعار المخبلة ولا بقطع الى فرنسا الا بطريقة العرض ويكون ذلك اذ تنذفة العواصف البها . ويضة اعظم حجًا من بيقى جيع طيورالماء المعروفة

الزواج بالمبايعة ١٠٠ كان من عادة اهل بابل ان بجمعوا بناتهم اللواتي بلغنَ سنَّ الزواج في وقت معيِّن من السنة ثم يغيموا دلَّالاً يمرضهنَّ للبيع مبندتًا من اجلهنَّ صورةٌ وإحسنهنَّ قدًّا قيشتر يهنّ اصحاب المروة بالمزايدة بحسب جالمنّ ويد فعون تمنهنّ ارجال يفوّض اليهم ذلك . ولما ينتهي الدلاَّل من بيع الجيملات ياخذ في عرض الضيعات الصورة مبتدئًا من اقبعهنَّ على ان يعطي من يتروجيا كذا وكذا من المال الذي جُع من بع الجميلات فيتول بعض الحاضوين أنا اخذها بكذا فان لم بوجد من باخذها بافل منه نعط له والأفتعطى لمن يرضى بالمبلغ الاقل . وعلى ذلك كانوا بزوجون القيمات الصورة من بناتهم على نفقة الجميلات . ويظهر منه انهم كانوا يقتصرون على النظر الى الصفات الخارجة ويتركون الزايا الناخلة التي يسموج الانسان

وما انحسن في وجه الذي شرفًا له اذا لم يكن في فعلو والخلائق

اكعراثة

براد بالحراثة على الارض بالمحراث وهو اهم امر في علم الزراعة لان كل ارض تنبت نباتًا معلومًا وإن لم يعلم الانسان وقد يكنني الفلاح بما تنبته بغير على علمًا لمواشية ولكنّ النبانات المعدّة اطعام الانسان لانبت الآبيل الارض وإن نبنت دون على كانت ضعيفة غير وإفيتي بالفرض . فالمحنطة والفطاني لانبيت في الارض طبعًا وإن نبنت افتصرت على بلاد صغيرة ولم تكن على ما يعهد فيها من الخصب والنضارة، وغيرها كالملفوف والجزر واللفت والشمند ورام بصل الى ماهو عليه الآبيم بعد تعب جزيل وهو ينبت بريًّا ولكنة لا يصلح حينتذران يكون طعامًا للانسان. اما قوائد الحراثة فكثيرة منها طر البزور وتقطية الدمان والساد ومزجها بالتراب وإهما تعريض دفائق الدرات الدرات والمها تعريض دفائق الدرات الدرات المرات والها تعريض دفائق الدرات الدرات الدرات الدرات والمها تعريض دفائق الدرات الدرات الدرات والمها تعريض دفائق الدرات الدرات والمها تعريض دفائق الدرات الدرات

تقدم ان الهوا ورطوبة ضروريان لفعليل المواد الآلية وغير الآلية الموجودة في التربة وجعلها صالحة للدخول الى بنية النبات ومن المترّر عندهم انه اذا زرعت البنرور عيقة في الارض بحيث لا يصل البها الهواه لم نتم قط ولو بقيت سنين عدية ومن النباتات ايضاما لا مخصب الآاذا كانت تربقة محلولة بحيث يصل الهواه الى جذوري بسهولة ، وقد عرف الناس بالاختبار انه بجب حرث الارض وعزقها (ركفها) لكي تاقي بالانمار والاغلال ، وحيث ان يد الانسان قاصرة عن ان نقوم بالقرض صرف فكرته في استنباط ادوات تكنه من ذلك كاهو دأبة في كل مصالحه غير ان بعض بالقرض صرف فكرته في استنباط ادوات تكنه من ذلك كاهو دأبة في كل مصالحه غير ان بعض بابن في الآن مثل ادوات الهل مصرية الآن مثل ادوات المونانيين بابن في الآن مثل ادوات الهونانيين والرومانيين منذ الني سنة ، ومن الغريب ان ادوات آكثر الشعوب القديمة والحديثة متفاجهة كل المفاجهة كانها اشتقت من اصل واحد

وابسط آلات الحراثة واولها المعوّل والجرفة والمحراث ولم بكن محراث القدما مسوى معوّل نجرهُ الحيوانات ثم تغير شكلة على توالي الزمان حتى صار بشق الارض ويقلبها ، ولمحراث الافرنج سكين حادٌ بشق الارض شقًا عمود با وجناج عن بينه بشقها شقًا افنيًا ويفلب القطعة المشقوفة هكذا و يحتيها على زاوية ٤٥ (خس واربعين درجة) بنا على ان ذلك يعرض منها للهواه القسم الاوسع كا يبرهن هندسيًّا ، و يجرّون المحراث بالايران او بالخبل او بالالات المجارية ، ومن المقرّد في علم الفلاحة انه كلما عمنت الحراثة زاد خصب الارض ولذلك يجب تطويل السكة ولو اقتضى لجرها اربعة ثيران او آكثر. قال واحدمن العارفين بفن الكيماء لوحريث مروج سورية بحراث يترل في الرض ذراعًا واحدة لائت باغلال تريد عشربن ضعفًا عن اغلالها المحاضرة على الافل وترى صحة

بعد غروب الشمس بنجو ساعنين وربع من ليلة السبت شعرنا بزارلة استمرت نحو ثانيتين ثم بزلزلة اخرى شديدة استمرت نحو ثانيتين ثم بزلزلة اخرى شديدة استمرت نحو ثلاثين ثانية ثم باخرى خفيفة كانت حركتهامن الفرب الى الشرق فوجلت قلوب الناس لهذا اذ لم يعهد له نظير منذ خس وعشرين سنة وقد هدست بعض بيوت الاستانة وصد عمت بيونا اخرى وكذلك وقع في ازميد لكن الظاهر انها كانت هناك اقوى فانها هدمت بعض انجوامع والمباني من جلنها سوق المدينة ثم ورد لنا نافراف من بيروت يتضمن ان الزلزلة وقعت فيها ايضاً وكانت شدين (انجوائب في ٢٤ نيسان)

الفحل في أستراليا * قبل ان الفل المنفول من اوربا الى استراليا يصنع مقدارًا معتدلًا من العسل في السنة الاولى والثانية من نقله ثمّ بقل عسلة حتى لا يعود يصنع عسلاً ابدًا وهذا من الاكتشافات المهة لدى علماء الطبيعة وقد ثبت من اكتشافات كثيرة ان هذه المجزيرة اوالفارة تخالف العالم اجمع في اكثر امورها كما بينا ذلك في وجه ٥١ من السنة الثانية . وعند البعض انها الآن في دور من الادوار التي كانت فيها بثية الفارات من زمن قديم

بيده الحياة وللوت

من وعن النظرية مناضلة العلماء عن اصل الحياة بتجب من نعشف بعضهم ولو استعظم دقة مباحثهم وضبط تجاريم وقد انقسموا من هذا الغبيل قسمين قسمًا يعتقد بان الحياة بخلفها الخالق، وقسمًا يعتقد بانها تتولّد من نفسها اذا ناسبتها الاحوال وكلت لها الشروط اما القسم الثاني فجعل دليلة على اعتقاده الله أذ تركّبت بعض المواد الطبيعيّة على نسب مغروضة وإحوال معينة صارت اجسامًا حبّة نفرك باراديها ونغتذي كيفية الحيوان ويهذا الاعتبار يكون مركّب تلك المواد هو خالق المحيوانات التي تولدت منها بشراً كان او غير بشر، وإما القسم الأوّل فردّ على القسم الثاني بان المحيوانات الحيّة التي ننولد في تلك التراكيب لا نتولّد من النواكيب نفسها بل تدخلها بزورها من المواء ويهذا الاعتبار تكون حيامها من خالق الأكوان لامن تراكيب البشر ، وكثر بينهم الاخذ والعطاء في هذه المهداة واشتدّت المناضلة ولم يزالوا على ذلك حتى الآن غير انه يظهران مسئلتهم قاريت النهابية واستظهر فيها المحاب الفسم الأوّل (اي الذين يعتقدون بان الحياة الاتولد من التراكيب المعلومة) بناء على تجارب بعض قطاحهم العلامة تندل الشهير، فني اخبار الجرائد الاخيرة ان العلامة مكسلي يصف له تجاربه ويعله ان الحيوانات التي زعموا بولدها من نفسها انت من المواء . ولو انقطع المواء عن التراكيب المشار الها البقيت كل ايامهاكا هي خالية نفسها انت من المواء . ولو انقطع المواء عن التراكيب المشار الها ابقيت كل ايامهاكا هي خالية نفسها انت من المواء . ولو انقطع المواء عن التراكيب المشار الها البقيت كل ايامهاكا هي خالية

ترياق طعم الفار وغيره من مركبات الزرنج الله مسكوي اكسيد الحديد الهيدراتي والفنيسيا والحليب او المقيآت و بعدها جرعات كبيرة من ماه الكاس او الفع المسعوق او مزيج من الزيت وماء الكلس وإن لم مجدث قيّة بجب ان يعطى المسموم من ١٥ الى ٢٠ قمعة من كبرينات المتوتيا ال ملعنة صفيرة من دقيق الخردل في نصف فنجان ماه فاتر وإن يدغدغ الحلق بالاصبع او بريشة ترياق الزنجار وغيره من مركبات الخاس الهياض البيض ، او السكر والماه ، او الدقيق

والماء . اواتخليب

ترياق الفصفور * زيت التربيقينا . اومكلّس الغنيسيا . او الزيت نرياق الاحيمون خالمعنيسيا اوكربونات الصودا او مغلي العنص ترياق الامونيا وكربوناتها «اكال والماد او الزيت

ترياق الكلور * بضع نقط من الامونيا اونحو درهين من المغنيسيا

ترباق الحوامض من معدنية ونبائية والية * مكاس المغنيسيا او كربونا بها او الطباشير او ما الكاس او الصابون او الزيت

ترياق الكلوروفرم * النفس الصناعي أو الكهربائية او فصد الزند (في الوريد الباسليفي)

ترياق سيانيد البوتاسيوم والمحامض الهيدروسيانيك وزبت اللوزالمر ﴿ مربِّج من محاول كبريتات المديد واول كلوريدي . اوماء الكلور . اوكلوريد الكلس . اوماء النشادر والبرندي جرعات صغيرة متوالية . اونضح الماء البارد على الوجه والظهر

ترياق البود * النشاء او ماه الكلس

ترياق الافيون * المله البارد على الوجه والصدر. او الحركة النسرية - او الخردل والمله. ا والقهوة الثوية . او الفتم الحيواني

ترياق حجرجهم (نتراث النضة) 14 ملح الطعام

نرياق الاستركين * الافيون . اومنةوع العفص . او مغلي خشب الكيما

ترياق كلوريد التوتيا 4 كربونات الصودا

ترياق املاح الرصاص الكريتات الصودا . او كبر بتات المقتيسيا

ولا بغني وصف هذه الادوية عن الطبيب دائمًا بل لابد من استدعائه في اول فرصة ولاسمًا في السموم القوية كالساما في والاستركبين وطعم الغار

ذلك عند ما نعتبرانه منذ اكثر من ثلاثة الاف سنة الى الآن مازال الناس بحرثون هذا المروج حرثًا لا يترل في الارض أكثر من ثلاثة الاف سنة الى الآن ما فيه حيثًا لم تصل اليها سكة قط. وعند ما تكون الحرافة عيفة ما يكفي لا يخشى من الفيظ لان في الحواء رطوبة كثيرة والارض المحروثة عص اكثرها . قبل ان من عادة اعل جنوبي فرنسا ان بحفر واحفرة حول اصل شجر الزيتون لكي يدخل المواه الى جنورها برطوبة في فرنداد نموها كثيرًا ولا يخشى عليها من الحر الشديد ، ومن عادة المنود ان بحفر وا اتلامًا بين مزر وعاتهم ايام الحر الشديد فتكتفي بذلك عن السفي ، وما من احد يجهل فائدة عزى (ركش) الارض عند كهوب الاشجار وإن جهل سية وإنذين بزرعون من احد يجهل فائدة عزى (ركش) الارض عند كهوب الاشجار وإن جهل سية وإنذين بزرعون عنه ما بينها ، وقد استنبط الافرنج الاث تخلفه از رعونها صفوفًا حتى بكنهم ان ينجوا الارض بينها عند اللوم وقد وجدوا ان ذلك بزيد خصبها زيادة بليخة مها اشند النوظ حتى ارتمى بعض العلماء ان الملح عتى عنه وهي استئصال الاعشاب التي لانقصد فيا لغيم عنها وهي استئصال الاعشاب التي لانقصد تريينها لانها تسلب قوة الارض فيب استئصالها ولومها كنف من الهمب

ترياق السموم

ترياق لدع الافعى وغيرها من الموام عبيادر الى ربط العصو الملدوغ فوق اللدغ ومص المجرح بالفم وفيو ما تم مُرتق الما والمم و بكرر ذلك مرارا كثيرة ولاخوف من ان يضر المم بالنم اذالم يكن مجروحًا ، او يص المم بكاس كافي المجامة ، ولا باس من كي الله غ بحديد محتى او مجرجهم . ومدح بعضم ستى الملدوغ بضع نقط من روح الشادر او مفداراً كافيًا من المشروبات المنهة او من زيت الزيون

ترياق لدغ العقرب * غسل اللدغ بروح النشادر او بالزيوت ولا باس من سفي الملدوغ بضع نقط من روح النشادر

ترياق المموم المبلوعة بوجه عام * التي بكثرة ومن وسائط الني ملعنة صغيرة من دقيق الخردل مجولة بالحضن فائة اسرع الى الفئية من الطرطير المني ، ومنها عشرون قعة من كبريتات التوتيا الوكبر بنات الخاس مذابة بما معن مع جرعات كبار من الماء الفاتر وبعد ان يُدام التي من كافية يستى المسموم حليبًا أوماء الشعير او دقيقًا مخلوطًا بماع

ترياق السلياني وغيره من مركبات الرئبق * يعاش البيض مخلوطًا عاهو بعد ان بجدث منه

مسائل واجوبتها

(۱) من مجواره . من اي شيء وكيف يستفرج السبيرنو والبيرا والشمبانيا والبرندي الجواب و السبيرنو ويستى الكولا يستفرج من الخمر والبيرا من الشعير منفوعاً فيجنفاً ثم منفوعاً ايضاً حتى يختمر و الشبانيا من زبيب وسكروه وحامض الطرطير وزبدة الطرطير ونوع من المسل ومن الخمير الحلو . والبرندي من نقطير خمر المنب واماً كيفية استفراجها فلا يحتمل المقام تفصيل جزء منها لطولها

(٢) من انطاكية ، ابن بوجد المسك وكيف يصنع ه المجواب المسك المعنيقي مادة يفرزها حيوان بعرف مجيوان المسك و بوجد في اسبا وإوربا واجوده مسك طنكوين ولكنة فلما مجلوس الهش ، وإما المسك الكاذب فيصنع من زيت الكرباء وحامض تدريك على نسبة دره من الاول الى ثلاثة دراهم ونصف من الثاني بوضعان في طاس اربعا وعشر بن ساعة فتتولّد مادة صفراه برانالية فاغساما باه بارد وجننها فلك المسك الكاذب

(١) ومنها كيف يصنع اللعل الاجر انجواب لذلك طرق كذيرة نذكر منها طريقة مختصرة نسى بالطريقة الفرنساوية وهي : يغلى ليبرا من متحوق الدودي في خس وثلاثين ليبرا من الماء النفي ربع ساعة ، ثم يوضع فوقها اثنا عشر درقا من زيدة الطرطير . وبُدام الغليان عشر دفائق وحيئنة يوضع فيها ١٨ درها من متحوق الشب الابيض وبعد دفينتين تطافأ النار . ثم بعد ست دفائق يصب السائل الطافي في وعاه صبني وبترك حتى يرسب فيه اللعل ، والما حواكم عن السكر عبي المحرفة في وجه ٢٧٥ من السنة النائية

(٤) ومنها لماذا اذا رُشّ ما على معدن حام ياخذ هيئة كروية ولا يلبث مكاية و الجولب لا يتم ذلك الآاذا كان الماخ فلبالله وحينند بحقل بعضة بخارًا بالحرارة و بحل البعض الآخر فبرننع قلبالا عن المعدن الماخ فلباله وحينند بقبول بعضة بخارًا بالحرارة و بحل البعض الآخر فبرننع قلبالا منساويًا في كل جهة منه ولما يرتفع عن المعدن بتنكص بعض المجار المحاملة فيرجع الى المعدن وإن لم يكن سطحة افقيًا لا برجع الى مكانه بل الى اوطاً منه وهل جرًّا وهذا هو سبب عدم ثبوتو وللهواء فعل في ابعاده عن مكانه ايضاً و وما تلذ معرفة وإن يكن خارجًا عن مضمون سوالكم ال جوف نقطة الما المرتفعة مكذا يكون باردًا كالناح وإن كان المعدن المرشوشة عليه حاميًا كالنار وذلك لان الماء المخول بخارًا بأخذ الحرارة من النقطة الباقية

(٠) ومنها كيف يصنع الافيون . الجواب ، يشق غلاف علية المختفاش بعد سقوط اوراق الزهر با يام قليلة فيترشح عصير لبني على شكل الدموع يسمر عن قريب قبعين وبلف باوراق المختفاش

(١) من طرابلس . كيف بلّس الحديد ذهبّا ه الجواب ما ان بلّس بالبطرية (اي الكهربائية) اولا . فان ترد تلبيسة بالبطرية . فخذ كُوفيا من الماء المقطّر وذوب في كلّ منها ٦ ادرها من سيانور البوتاس . ثم خذ كاسًا من مدوية واضف النها درهين من اكسيد الذهب وضع الحديد فيها ولبسة كا يلبس غيرة من المعادن ما لا يسع المفام نفصيلة وإن ترد تلبيسة بغير بطرية فاصفلة جيدًا ثم احج حتى بصير لونه مزرقًا ولبسة ورق الذهب واضغطة عليه ضغطا شديدًا بحفة وصناعة واصفلة بالمصفلة وفي اداة شبه السكين يستعلها المذهبون للصفل . ثم احجه ايضًا ولبسة ثانية وكرر عليه العولاذ والفضة والنحاس هكذا اذا انتن صفاها . وهنه طريقة اخرى ولكنها افل دوامًا من تدهيب الفولاذ والفضة والنحاس هكذا اذا انتن صفاها . وهنه طريقة اخرى ولكنها افل دوامًا من فيتطاير الايبر ويبقى الذهب على المحديد فاصفلة فلك حديد مطلي ذهبًا ويكنك ان تكتب او ترسم ما شئت على المحديد بحروف ورسوم ذهبية مجسب هذه الطريقة ، ويصح ايضًا تذهب الفولاذ للصفول بها وعلى هذه الصورة يكتب الافرنج على مصنوعاتهم كتابة ذهبية

(٧) من الندس ، بماذا يقسى ريش الطيور الكبيرة حتى يكتب به فاني وضعت الريش في الما الغالي مدة ثم في الما البارد ثم في نور الشمس ولم يتصلب و الجواب و يقسونه اولا بعلره بضع ثوان في رماد سخن حرارته مثل حرارة الماء الغالي ثم بجنونه بسكين وبعده بقطعة من الجوخ او الفلانالا ثم يجمونه قليلاً على النار ، ثم يجزمونه حزما يعلقونها في اناه بجنوي ما ته بجيث عس الماء اطرافها و يغطون الوعاه اغطاله محكما و يغلونها مدة ثلاث ساعات او اربع ثم برفعونها و يجففونها و يغفونها و يعفونها بقطعة من الجوخ و يجمونها على نار و يقطون روسها و يعمونها على نار خفيفة . فيل ان الريش اذا عولج هذه المعالجة يصور كالعظم صلابة وهذه الطريقة تصلح لنقسية ريش الاور والعراقي والغربان

(١) من ثونس المرجوه ن جنابكم ان تفيد وفي عن منظر الارض المحكي بعدد ١ ١ من السنة الثانية هل يرى الى الابدكا هو مرسوم اوفي عرض وطول مخصوصيان ووقت مهين، وعلى كل حال فالامر مشكل حيث ثبت يالبرهان الفاطع تكوير الارض (وإنبساطها بالنظر للناظر) ودورانها مثل سائر الاكر السامحة في الهواء فاذا كان ذلك كذلك يلزم وقت معين في فصل مخصوص من الفصول الاربعة اروَّية ذلك الشكل المرسوم . لان سكان ثم الحوت المجنوبي وسكان كف الخضيب بينها فرق كبيره المجواب الابصد ق الرسم الفي عاشرتم اليه الأعلى القركا هو مكتوب تحنه ولا بصدق عليه ايضاً الاقتاق في معم منظر

اخبار واكتشافات وإختراعات

المساكين في بالاد الانكليز الخاكان في بلاد الانكليز مسكين واحد من كل سنة عشر شفصاً يعيش على احسان الخبسة عشر الباقين سنة ١٨٤٩. ثم صار واحدًا من عشرين سنة ١٨٥٦. ثم وددًا من الدين سنة ١٨٥٥.

دوا المسربة الكروم الكروم الكري عضهم الى مجمع العلوم الفرنساوي يقول اذا زرعت الذرة الحمراء في الكروم نفيها من الحدرات الصغيرة التي تسطو عليها عادة لانها تترك الدوالي وتجنمع على اصول الذرة

اصل طوابع البوسطة * منذ سبع وثلاثين سنة اتى رجل انكليزي اسه هل منزلا في شالي الكائما فرآى رجلًا من خدّام البريد بداول مكتوبًا لابنة فنيرة فاخذته منه ونظرت اليوغم ردته ولم تفضة فائلة انه من اخي ولكن ليس في ما يكفي اجرة البريد . فرقٌ لها هلّ وإعطاها المكتوب ودفع اجرته . ولما انصرف الخادم قالت له النتاة انى انفقت مع اخي على علامات برسمها على ظاهر المكتوب فافهم مراده من النظر اليها وليس داخلة الا قرطاس ابيض فدهش هلّ من ذلك وفكر لعلم المه يجد وسيلة لمنع فلم يض غلم عض يقل من ذلك وفكر

واقية من التربيدو التربيدو التربيدو المركاني طريقة لوقاية السفن الحربية من فعل التربيدو وذلك بان بحيط اسفل السفينة بانابيب تلتث حواه ويستطرق البها كلها انبوب عمودي متصل بالذلت بان بحيط اسفل السفينة م تمالاً الانابيب هوا اوما . قال المخترع اذا دنت السفينة من التربيدو ينفرخارج الانابيب ولا يلحق بجوانب السفينة ضررًا ولهن الانابيب فائنة اخرى وهي انها اذا مُربّت هوا خنت السفينة مها كان محتما تفيلًا وإذا مُربّت ما عاصت في الما وقل تعرّضها الاخطار الحرب والنوء . وقد نال المخترع اجازة المصر عليها

استعمال حرارة الشمس والارض * لا يخفى أناكلاً المهنا في الارض وجدنا حرارتها تزيد حقى طنّ بعضهم من ذلك ان كل باطنها ذائب لشاة حرارتها . ولا يخفى ايضًا ان الجانب الاكبر من اعال الناس مدارة على الحرارة والانسان بضرم لما الحرارة الوقود الدّخر في الارض . وعلى ما هو عليه ولذلك اعلى القير حساب البعض ان هذا الوقود ينفد من الارض اذا بني الحال على ما هو عليه ولذلك اعلى القير لاستعال حرارة الشمس وقد روا بحسابات لا محل لذكرها هنا ان حرارة الشمس اذا جعت واستعلت نفي اكثر اعالى البدر ، ومنذ سنين قال بعض الفرنساويين انه جع من حرارة الشمس ما ادار به

الارض من الفرلذرم تعيبن الوقت والعرض لذلك لسبب دوران الارض ودوران الفر واما منظر الارض من بقية الكواكب فلا يرسم لان اهل النوابت لا يرونها وإهل السيارات الذين برونها أمَّا برونها نجمة بلا قرص فلو نظر اهل الكواكب قرصًا واضعًا للارض واريد رسم منظرها الزم ان يختلف باختلاف الاوقات والاعراض

مسائل طبية واجوبتها

(١) من انطاكية . كيف بزال الكَلف الذي بعلو الوجه ** الجواب . لا دواه اله غير ما
 منة ضرر وصعوبة في الاستعال وتتجنه غير بنينية فلا توكل معالجنة الآالي طبيب حاذق

(٢) ومنها . هل من دوا القرع المجال . البنوراني تطلق عليها العامة اسم قرعة هي مختلفة الانواع ويجب معاتجة كل نوع على حدند ولكنا نفول بوجه الاجال انها تبرأ بالنظافة الغامة ومرهم نترات الزئبق والصدر الجمعل ويجب ان لا يدهن كل الراس دفعة واحدة برهم نترات الزئبق الكلا يحص منه ما يسمة بل ندهن بقعة صغيرة كالريال المجيدي او اوسع فليلاً وعندما نبرأ بدهن غيرها وهلم جرًا وبا ان قوة المرهم تختلف باختلاف سن المصاب وشدة المرض فلا غنى عن اسند عاد الطبيب

(٢) من يروت ، ما هو دوا الحافور الذي يعتري اصول الاسنان الجواب، بَكَشَط عند طبيب الاسنان ثم تنظف الاسنان بمحموق من المساحيق المستعلة الذلك ويغرغر النم يغرغرة فابضة كصبغة المر او الكراماريا ، والسبيل الى منع عود الحفر تنظيف الاسنان مَّا يَخْلَمُا من الطعام واصلاح المعنة لايما كثيرًا ما تكون سبب الحفر الوحيد

(٤) ومنها ، ما هوسبب طنين الاذنين وما دواؤه المحالب . كثيرًا ما يكون طنين الاذنين من ناثير عصبي وقتي او من تاثير بعض الادوية وهو في الحالين وقتي لا يعبأ يو اما اذا دام مدة طويلة نهو في الغالب من تجمع افير (شما الاذن) في صافح الاذن ويزول باز الوبا محتى بالما الماسر

(٥) ومنها ومن سمنود (بصر) وغيرها . ما هو دواه ربح الشوكة الذي يصيب الاصابع المسلح المجواب. يشق الاصبع شقًا بالقًا الى العظم ثم توضع عليو ضادات بزركتان وخنخاش واخيرًا مره قابض كمرهم التوتيا وإن حدث فيه تعننُ فرهم قابض ومضاد للنساد كمرهم الحامض الكربوليك

(١) من جديدة مرج عيون . نرجوكم أن تفيد ونا عن الدواء الذي يزيل استسقاة الخيل
 الجواب . الدفأة والمحافظة من تغير العلقس ومن التعب المفرط ، ويوضع في المخلاة عبيل مثل
 قحج مسلوق أو تخالة مسلوقة لكي تستنشق بخارة مسلوق المحدد .

(٧) ومنها ومن بيروت. ما هو دوله بولسير الخيل * الجواب الحنن بالماه اللح او بالا الكلس ومعة زيت

دولاً باوإندار مجمع حراريها عن صحراه افريقيا واستخدامها لادارة الآلات النجارية، وقد اكدت الاخبار التي وردت حديثا انهم النجوا في طبخ الاطعة على حرارة النهس بالا وقود في بالاد الهند، ومنذ يسير اشار يعض الامبركانيين باستعال حرارة الارض المدفئة مدينة شرجينيا، قال ان في المعادن التي تحت اقدامنا حرارة تكفي لان تدفئ كل بيت من بيوت هذه المدينة اذا احكمنا استعالها، وأرى ان الوصول الى ذلك يسهل بقدانا بيب الى المعادن وسحب هوانها الحار وتوزيع على بيوت المدينة المراوق على بيوت المدينة المراوق عام نهر الكلب على بيوت بدروت) وبذلك نرمي طائرين برمية واحدة نهوي المعادف وندق المدينة اه

السيرالى القطب الشالي * قرآ بعضهم رسالة في جمعية المندسين بلندن يصف بها احوال العلقس في نواجي القطب الشالي وطبيعة اراضية وعظم الاخطارااتي لافاها من نوحّى المسير اليه . قال وبناء على ذلك لا ارى احسن من السير اليه بالبخار فان من يسعى اليه في زوارق مجرها الناس او مركبات تجرها المحوانات اتما يسعى عبقا . وإما اذا صُيعت قوارب من فولاذ مسطحة النمو وصفيلة جدّا حتى لا يصد ها الفرك على المجلد عن السير ومبطنة من داخله المختسب قاس ووضع طاد ولابان عن جانبيها . ثم وضعت فيها آلة بخارية قوية ضاغطة للجفار فانها نسير على المجليد بسرعة فاثفة و يترجع بلوغ القطب فيها اه . فاثنت الجمعية على رأية المحسن والجرائد الاميركانية تشير على القبطان هوكيت وجاعنوالذين مجاواون الآن الوصول الى النطب الشالي ان يتبع هذا الراي لعلة بنجع

آلة خياطة الله الصطنع رجل من قينا آلة خياطة تدور بالزنبرك كا تدور الساعة وهو اختراع منيد جدًّا لان ادارة الآلة بالرجل او باليد عل شاق وكثيرًا ما يكون ردى الماقبة وإدارتها المجارا وبالكر بائية كثيرة المفقة

بريد جديد * يظهر ان اهل برلين لا يصدرون على آلات المجنار حتى نجل رسائلم الى الاقطار فعزموا على ارسائل رسائلم على المجفة الرياج في قلب الارض كما فعل الانكليز قبلم ولذلك عبنوا سنة عشر مركزًا واعتما والمعلم على مد سنة وعشرين الف متر من انابيب المحديد على عق متر في الارض . وكينية ارسالم التحاريد فيها انهم ياخذون الرسائل معينة المجم ويجعلونها رزمًا عشرين عشرين ثم يضعون كل رؤمة في صندوق من حديد ويضمون عشرة او خسة عشر من هاه الصناد بق بعضها الى بعض ويضعون كل رؤمة في صندوق من حديد ويضمون الهواء من امامها او يكنفونة من ورائها معًا فيسوقها امامة في الانابيب على معدل الف مترفي الدفينة . وياطفون الهواء ويكنفونة باللات بخارية قوق كل منها اثناعشر حصاتا وبرسلون مجموعًا من الصناد بق كل ربع ساعة من الزمان وقد حسبوانة يقتضي لاتمام ذلك كلو ضوء ٢٧٥٠٠٠ ورنك

الزجاج الفرحي * نريد بالزجاج النرحي ما كان من الزجاج ملونًا بالوان قوس فُرَح وقد فكرناه صفحة ٨٨ من السنة الثانية وقلنا ان اصطناع هذا الزجاج كات معروفًا عند الاولين ولم بزل معروفًا عند اهل الصين وإن رجلًا فرنسويًا عاد فكشف صناعة بعد خنائها وقد شاع حديثًا على هذا الزجاج فصنعوا منه انواعًا على غاية الجال وجواهر عديث باهرة الالوان تراها من ناحية بلون ومن أُخرى بلون آخر كانهاعتنى المحام، وكل ذلك بنقع الزجاج في ما موزوج بالمحامض الهيدروكلوريك وضغطة ضغطًا يساوي ما بين ٢٠ وه ٤ ليبرا على النيراط المربعك اشرنا هنالك فان هذا يفعل في زمن يسهر ما لا يفعله الهواه ورطوية التراب الأبعد زمان طويل

نجاج الفونوغراف الناطق * لا ببرح من بال قراء المقتطف أن الفونوغراف الناطق آلة تنطق كالبشركا وصفناها وصفًا مستوقى في السنة الماضية . وقد ورد علينا من الاخبار المجدبات في هذه الاثناه ان محترع الآلة الاولى صنع أخرى اكبر وانفن واوضح لفظًا بسمع صوتها ويفهم كلامها عن بعد منه وخمس وسيعين فدمًا عنها

رأي جديد في الماهمة قبل في جريدة لي مُند قد شاع هذا الرأّي بما ظهر من القبارب المتنوعة وهوان الماء لبس الاّ غاز الهيدروجين نائد الكهربائية او غاز الاكسمين ناقص الكهربائية . وبعبارة أُخرى ان الهيدروجين والاكسمين والماء شيء واحد وإنما تختلف في مفدار تكهربها

₩فوائدصناعية مجرّبة

قد جربنا الفوائد الآتية فصحت جميعها فشرحناها هنا مثلها علناها ومرادنا ان شاء الله ان فضع في كل جرّ شيعًا من الفوائد العلمية والصناعية التي تجربها بيدنا ولا يخفي ان ذلك يقنضي وقتًا طويلاً ونعبًا جزيلاً وهومن جلة القصينات التي حمّنا بها المقتطف هذه السنة ولم يسبقنا اليها احد من اصحاب الجرائد على ما فعلم ولا يخفي ان تجريب هذه الفوائد وقع باب المسائل والمباحث الطبيّة وتكبير هم المقتطف في هذه السنة مّا يزيد فوائث أضعافًا وذلك غابة النصد والمراد والله المستعان وعليه التكلان

حيرازرق

سحقنا درها من الازرق البروسياني النفي وسدس درهم من الحامض الاكساليك وعجناه سحوقها بالما و ومد اربع وعشر بن ساعة خففنا المجون بالحكاف ووضعنا فيه فليلاً من مذوّب الشب الايض والصمغ العربي فكان من ذلك حبر ازرق جيل الى الغاية وهو الآن امامنا

حاشية . الازرق البروسيالي التجاري غيرنفي فاسحقة اولاً وإسكب عليه حامضاً هيدروكاوريكا لاجل اذابة اكسيد الحديد الذي يخاصة ثم رشحة واغسلة من الحامض الميدروكلوريك

اذبنا درقاً من خلاصة البِّم ونحو عدر فيحات من بي كرومات البوناساف نصف كاس ماء وبمد ساعات فليلة صار من ذلك حبر اسود يضاهي الحبر الافرنجي فاذبنا فيهِ عشرين فحة من سكر النبات فصاركوبيا وهانحن نستعله فيكتابة هذه الجلة

صبغ الرخام باللون الاسود الحدر

ادْبنا قليلاً من نثرات الفضة المتباور (حجرجيمم) في فنجان ما ودهنا بو قطعة رخام صقيلة وكتبنا على اخرى ووضعناها في نورالتمس بضع ساعات فصارت الاولى سودا محمرة وظهرت الكتابة على الثانية كذلك. واللون لا يُحى

اذبنا نصف درهمن نترات الفضة المتبلور في كوبة ماه صاف وسكبنا فوقة مذوّب الخع فرسب فهد راسب ابيض كثيف فرشحناهُ وغسلناهُ مرارًا عدينٌ ثم وضعناهُ في مغطس صغير وزدنا عليد نحق درهين من سيانور البوتاسا النفي فذاب الراسب وكان كل ذلك في غرفة نورها قليل وفي اليوم التالي نظفنا قطعة نحاس بان احميناها اولاً في النارثم غطسناها وهي حامية في ما ﴿ فيهِ قابل من انحامض النتربك ثم غسلناها جيدًا بماء قراح ونشفناها بنشارة انخشب المجاة قليلا وعلقناها في القطب السلبي من بطرية كلفانية وغطسناها في المفطس المتقدم ذكرةٌ وعلننا في القطب الايجابي قطعة فضة رقيقة وغطسناها كذلك وبعد نحو ساعنين اكتست قطعة النحاس غشاوة سميكة من الفضة فغسلناها وجلوناها بالطباشير وهكذا تم التمويه

وسائط لاهلاك الجراد

افبل الجرادُ على انحاء سوريَّة بجيشهِ العرمرم والفي عصاءٌ في بعض اطرافها فاحوجنا ان نبادر الى محاربته ولو بافلام فاصرة . وكنا نود ان نكتب مفالةً مستوفاة في تاريخهِ الطبيعي ولكننا لضيف المفام آثرنا وضع نبذة صغيرة في شرح افضل الطرق التي يكن استعالها لاستئصال بيضه وقصه وزحَّافِهِ وقد اقتطنناها من نفرير العدة التي عينها لذلك المجلس العالي بالولايات المُحَنَّ الاميركانية في السنة الماضية . قالت

الواسطة الاولى والاسهل حَرْث الارض حيمًا امكن حرثها لان البيض المعرَّض للشمس يفسد.

(اما أستئصال البيض من الارض بالمعاول فعل شاق لا بني بالنعب ا. وفي الواسطة الوحيدة المكة ما دام الجراد بيضًا وإما اذا فنس فله وسائط كثيرة لملاشاته منها ان تحدّل الارض بجدلة تنبلة لان المعدل عيت منهُ شيئًا كثيرًا ولاسما في العشرة الايام الاولى من فقسه وفي الصباح والمساء بُعَيد ذلك . ومنها ان يُخبَطُ بالمخابيط والرفوش وكلُّ اداة عريضة تني بالغَّرَض . ومنها ان يُسَاق الى سياج او مشيم ويحرق به وسوقة مهل الى الغاية . ومنها ان يرش عليه من عفار سام اسمة كبروسين فيموت حالًا. ومنها أن تحفر له خنادق عرض انخندق منها ذراع وعنه ذراع ايضًا وحافناهُ قائمتان كجدران البيت ويجب مراعاة هذه الشروط الثلاثة لانة اذا كان اعرض من ذلك اواوطاً اوكانت حافناهُ ما ألتين سهل على الزحّاف الخروج منهُ ما لم يكن فيهِ ما لا. وتحفر الخناد في حول الحقول والبساتين الخالية منهُ فان قصدها وقع في الخنادق ومات. ولما يتكاثر في الخنادق يطمر بالتراب ويجرف الى ناحية عميقة منها والافضل ان يحفر فيها حفر عيقة لكي يجرف البها المبت وإن كان انجراد في اتحفل بساق الى الخنادق فيفع فيها ويهلك . ومنها استعال الشباك والاشراك والاكياس والماء انغالي وقد استعاوها في امبركا ونجوا نجاحًا غريبًا ولكن ذلك غبر ميسور لاكثر اهالي بالادنا فاضربنا عن شرحه

اما حفظ الاشجار من مطوة القم والزحاف والغوغاء فعسر ومن الطرق المستعلة له أن تلف سوق الانجار بسير صقيل من تنك عرضه نصف قدّم وارتفاعهُ عن الارض ذراع وإن كانت الساق ذات غضون ونخاريب نُطيَّن حوافي الننك بها وتدهن الساق من الننك الي الارض بزيت او عفارسامٌ كالكيروسين ونحوم. ومنها أن ثلف الساق بالليسين او بنسيج ذي زُغّب فتعار بهِ وانقع . ومنها أن نُلُفُّ الساق بورق مدهون بالقطران وأكن التنكُ الصَّيل اللامع افضل الجميع. وعلى كلّ فلابد من الاحتراس النام وهز الانجار صباحًا ومساء وحرث الارض جبدًا وإبقائها ناعمة ما امكن لان من خصائص الجراد الصغير الابتعاد عن الارض الناعمة التي تعيق جرية فيتركما من نفسهِ ويسمى في طلب ارض صلبة . ومن افضل الوساقط لاهلاك الجراد وافعلها الطيور وبعض الدبابات لانها تأكل منه ما يقضى بالعجب ومها شددت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد بنتابها الجراد كبلادنا كان افضل لخير البلاد والعماد

من قلم جناب الناخل داود افندي نحول الصيدلاني

نفرت جرياة الجزائر الطبية ما ياني

ان صناعة حنظ الاغذية الحيوانية والنبانية طرية في علب معدنية مسدودة سدًا هرمسيًا

لوذات سوار اطمتني

قد طائعت في عدد ١٠٤ من البشير المؤرِّخ في ١٧ ايار ردًّا على راي علاء المسلمين بذان النفس الذي أوردنة في الانسان (انظر المقطف المجلد ٢ صفحة ٢٠٥) لم يتوقف محررة على حدود الآداب وكان الاولى بؤان بتعلم لفته ليضبط قلمة من الفلط قبل ان يتعرض لما يسمو على طورو من ساحث العلم والعلسفة. وإذ كنت ارى الله لا مجل في مباراة مثلو حاً على الآداب عزمت على نرك الرد عليه. وكني برهانًا على تُعنِّهِ في العلم تشبيهُ النفس بالشيس من حيثية عدم الهبولي وقولة وم الانسان يعرف جواهرالكائنات لابذانها بل بما يبدوعنها من الافعال ٢٠ فلم مجسن تادية المعنى المراد . وبيان الله لا يعرف كيف يتوصل الانسان الى ادراك حَالَق الاشباع إخال أن ذلك لا يُخفي على صغار الطلبة. والاغرب من ذلك قولة مر لنا في جوهر النفس اوفر معرفة ما في جواهر الاجسام ٢٠ فلا يخفي ما في قولهِ هذا من الامرالمنكر لانة فضاذً عن رَكاكة عبارتهِ يَتَضِع منة قلة عليه ومطالعتهِ اذ ان معرفة حَيْنَة جُوهِ النِّس قد اعيت اللَّاسَاة قديًّا وحديثًا . واعظم دليل على نعمتُهِ باللَّاهوت وصفة النفس البشرية بما توصف بوالنفس الحبوانية ايضاكا لادراك والرغبة والتصور والحكم بدون ان ببين الحد الفاصل بينها وغير ذلك كثير ما يطول شرحة فلله درة ودرُّ اساتيذه الذين لم ببالوا باصلاح خطائه. على انني آكِلُ تمويها تو الى حكم ذوي العلم والادب الخالين من روح الميل والتعصب. وإنبهُ الى ان مقالتي في الانسان لا تعلق لها بالماحث الدينية . فلا يجعلنَّ حجر عارة في سبيل العلم. ولعلة لم يدرك معانيها فذهب الى ما لاطائل تحنه. فهي بهك المثابة المبعثي بقصيدة المتنبي التي قال فيها بذي الغيارة من انشادها ضرر " كا تضر رياح الورد بالجُعل

اوكاً في به الخليل وابنه أذكان يقطع اجزاء العروض فظنه ابنه قد جنّ وإذاع الخبر فنال الخليل لوكنت تعلمُ ما اقول عدرتني اوكنتُ اجهل ما نقول عدلتكا

لكن جهلت منالتي فعداتني وعرفتُ انك جاءل فعدرتكا بشاره

زازل

الحق اولى ان يقال

لجناب منشئي المنتطف الناضلين

خير الكلام ما قلَّ وجلَّ ولاسيا في هذا المثام حيث الحق اوضح من انصبح لذي عيديد فارجوكما ادراج هذه النبذة الوجوزة في مقتطفكا اليانع المنيد ولكما الفضل

اشهد على رووس الملاان تمرض البشير للمتنطف افترالا واضع وما نسبة اليوابس الا تبعة ظاهرة وما تكلف في محومت الكلام الطوبل الممل عس حاسة ذوي الانسانية ويحال كل وطني مجس تندم وطنع ونجاحة على الماماة

(السد المحكم بالصهر) من الصنائع التي اتت فرانسا بنجاج عظيم والهجين الغدائي بفوائد كلية الأ انه من الواجب ان بنيه الذين يستعاونها الى الاخطارالتي تحصل من بعضها اذا بقيت مغتوحة في اثناء استعالها كما يظهر من نفر بر الدكتور ما نسيل احد الاطباء البحرية المتازين وهوانه فتح منذ برهة جلة اشفاص علية فيها خس كيلو كراءات من لحريم ولفي من مفاد بر اعتبادية من المواد الدهنية والعضلية ومع ان رائحة كانت كريهة تيسر لهم ان بأكلوا منه بواسطة المهارات فاصيبوا كلهم بامراض عضالة ومات منهم اثنان و وجسب الاصول جرى المحص حالاً عن هذه الفضية فقر الكهاويون ان مضارهذا الليم كانت من تولد مادة سامة فقيت من اختمار المواد الدهنية بعد التي العلية وموافقة لذكر هذه الحادثة قال الدكتور ما نسيل ان طريقة المحفظ بالبرد التي اشاريها السيد تيليه لا يحصل منها حوادث مضرة مثل هذه ولذلك بازم ان تفضل على جوم العكري المستحلة

التسم بالنيكوتين الم قالت جريدة الهيجين ان ولدًا عمر اربع سنوات كان يلعب مع ارفاقه بعل ففاعات من ما الصابون فاهدا و فالده غليونًا قديًا من الخصب ليسهل عليه العل فسر الولد به الهدية وإنعكت على لعبه باجتهاد وسرور غيرانة لم بمض علية ساعة حتى شعر بانحلال وإضطراب ولما دُعي العليب لمعاكبته رأى فيه الاعراض التي تظهر من التسم بالمخدرات فاستعل له الوسا تط اللازمة الاان الاعراض كانت شديدة ومات الولد في الهيم الرابع مسميًا من امتصاصح قليلاً من النيكوتين المنطق من المنطق فلوي يستحضره المنطل من غليون ابيد واما النيكوتين فهو المبدأ الفعال في التيم (الدخان) وهو شبه قلوي يستحضره الكياوبون على هيئة سائل لوج ابيض شفاف سام جدًّا اذا وضع منه الاضحة على لسام كلب

معائجة حادثة كلّب وشفاقها بالانحجين الاجاء في جريدة الهيجين ان حكيين روسيان وها الدكتور شهيدت والدكتور ليدف دُعيا لمعائجة فناة عرها ١٢ سنة عنها كلب كلب عضة بليغة في الدكتور شهيدت والدكتور ليدف دُعيا لمعائجة فناة عرها ١٢ سنة عنها كلب كلب عضة بليغة في يدها فكويت حالاً بنزات الفضة (تجرجهنم) وبعد ثمانية ايام كان الكي تامًا غيرائة بعد ان مضى علاجها ١٧ بومًا ظهرت اعراض الكلّب فوصفا لها ان نستنشق ثلاث افدام مكعبة من الاصحبين فنج علاجها هذا نجاحًا عظمًا لائة بعد ساعتين زالت الاعراض كلها ولكن بعد يومين عاود تها بشدة غير انها زالت عبار الله تعديد يومين عاود تها بشدة غير انها زالت تامًا بهنوبر وميد الكافورحتي شفيت تامًا

في الساعة الثالثة من يوم الخميس الماضي اعني قبل الظهر بخو ساعنبن شعرنا بزازلة قوية استمرت نحو عشر أوان وفي يوم انجمعة تكررت مرارًا وأكن كانت مخفيفة وعلم من اخبار ازميد ان الزلزلة الاولى حصل منها ضرر عظيم هناك

فهذا كاف لدحض كل ما كنبة الشهر ضده من اوله الى آخرة . فهن من اهل الانصاف ينكر افتراه البشهر على المنطق ولا يجت شادي

الاعتراض النالث. ان عرافة عبن دور كانت عرافة حتيقة. أفول أن البثير أدَّى بأن المتنطق لم يدخص قول دولا أيل دحضا كافيا ثم اتهمه بأنه يدهب مذهب دولا أبل ولكن قول المنتطق الواضح الصريح ببطل دعياه وتمنعة كل الابطال وبناء عليه تكون دعوى البثير في غير علما أذ لبس لكيستنا المقدسة دخل في هذه المسئلة على الاطلاق وحاشا لما أن تقف عارق في سبيل العلم الصحيح كما وقف البثير هذه المرة، وما لايليق تركه هنا الى لم أرّ جريفة تتجنّب الاختلافات المذهبية كالمتنطف فان كل من بطالع شيئاً عن التكلم من البطن يرى هناك قصصاً جة تنهرض كل النحرض للامور المذهبية تركما المتنطف وإختاره عما الادخل للمذهب فيه

مداوقد ظهر في عدد ١٠٤ من البدير اعتراض على جناب الدكتور بشارة افندي زائرل ما قالة نقلاً عن علاه المسلمين من ان النفس وكيفيتها وكيفية حلوطا في البدن وإمتزاجها بو وإتصال المحياة بها الابعاء الأاله الفلاد الذافيل المام بعلم الفلسنة بعرف ما هي النفس ويعلم انها حالة في الجسد فصادق عليه جناب الدكتور المشار اليو والظاهر انه خفي على ويعلم انها حالة في الجسد فصادق عليه جناب الدكتور المشار اليو والظاهر انه خفي على حضرة المقترض ان البدن يواد بو ما سوى الراس وهو المنصود هنا لاغيرة كا يستدل عليه لغة وكاتدل الغرينة من المناس في المناس في النفس على صحبها فالبرهان الاول علم المنفي وهو قولة من المعلوم ان الانسان بعرف جواهر الكاثنات لا بذاتها بل واليبدو عنها من الافعال ولما كانت افعال النفس فظاهرة ظهور الجيام من افعال الاجسام المنفي وهو قولة من المعلم من افعال والما كانت في جوهر النفس الوفر معرفة ما في جهاهر الاجسام الما فانعم بالمناس المناس المنفرة على من بطالح اول حكم من الفلسنة العقلية حيث يرى انفاق جهور الفلاسفة بالاجماع وجود جهاهرها من اعراضها ولا مجمور اللمسي من افعالما وأغا يدرك وجود جهاهرها من اعراضها وانعالها و ولم يدع وحد والوالدين المنون المناس الكانس المناس المن

والبرهان الثاني طبيعي ادّ على به حضرة المعترض انه يعرف كينية انصال النفس بالجسد بغولي (والنفس) مخطة بهر (اي بالجسد) انحاد الطبيعية اجوهريا وهذا يدافه: بهذا بعرف مثل وجود هذا الانحاد منى انحد جوهر يآخر فنداً عن انحادها جوهر واحد كامل وطبيعة واحدة متصفة بخواص وقوى وافعال لم تكن في كل من المركبين على حدته . فتعمل وبعمل بها وتعزى البها الافعال الصادرة عن المركبين، اه . اقول ان في برها توهذا تعمقا فظيماً وضلالاً شنيما اذ جعل النفس بمثابة الحيولي اولاً وانزل نفسه مغزلة الحيوليين (الذين لا يعتقدون ان النفس جوهر) وتايا المادرة عن المركبين المدين الانعما الكبيري فكينية هيهولة تماماً حتى ان البهض ينكرونة لجهام كينية فيكون الاستفاد الد في هذه المسئلة عبقاً . الفعل الكبيري فكينية هيهولة تماماً حتى ان المهض ينكرونة لجهام كينية فيكون الاستفاد الد في هذه المسئلة عبقاً والما الفعل الكبيري فيكون الاستفاد الد في هذه المسئلة عبقاً . ولا يأزم من تغير العرض فلا نكون قد عرفيا شيقاً عن ولا يأزم من تغير العرض فلا نكون قد عرفيا شيقاً عن كينية اتصال اعراض الاجسام باعراضها فكيف بجوز لها ان فيكر بان علاقة النفس بالجيد في كمالا قد جوهر الجسم بالعرض لان جهاه والدرانة ان جوهر النفس مقل جوهر الجسم وما يصدق على هذا يصدق على ذلك الله اذا كانت النفس مقدة بالجيد الحاراة ونفط بالكرم بائية والمحرادة ونفط بالمعرض المعرف المعرف المعرف المعرف المعنوف المعرف على ذلك النه اذا كانت النفس مقدة بالجيد الحادة المعرف المعرف المعرف على المعرف ا

عن عدا الجريدة الوطنية التي اشتهرت قوائدها اشتهار نار على علم ولعث في ماء سورية شموس اقضالها المامية تبعث انوار العلوم الى كل ذي باصرة باصرة . كيف لا وإن المنتطف منذ نشأ الى هذه الساعة لم يجعل دابة غير ذكر الحفائق العلمية والفوائد الصناعية باوضح عبارة وكبل بيان. وهو يجمع البنا جديد الاكتشاف والاختراع في العلم والصناعة من دان وقاص ويبسطة امامنا على بساط الحب والاخلاص ناهيك عا بعاني من المثقات في الإجابة عا يسالة عنه ابناه الوطن من كل فن ومطلب ما يغنيهم عن انعاب لا تقدُّر. ولا عجب فانَّ منشَّيهِ الناضلين بعلمان ما عليها لوطنها وبمعيان في انمام ولو نددت بها جرائد الاجانب لفايات باطنة . وما يشهد لشهاد في ويوّيد فضل منشتي المتنطف الاكرمين ملازمتها منهجها في تقديم الفوائد العلمية والصناعية والادبية وما يأول الى تحسين هيئتنا الاجتاعية وعدم تعرضها لما من شانو الفاه الفلاقل والانشقاقات بين ابناء الوطن خلافاً لما يوعمهُ البدير من انها بتعرضان للمائل الدينية التي عَس كنيستنا الكَاتُولِيكية فان ذلك منهُ محض وهم ولو كات الدعاهُ ادنى ثبوت لكنتُ اول من يتصدّى الما مخاماة عن مذهبي وحقوق كنيستي الكاثوليكية ولكنَّ عين اهل الانصاف لا توى في المقنطف اثرًا ما يتهمه به البشير وهاك البيان: أن من جله اعتراضات البشير على المقنطف عرَّافة عين دوراتني ذكرها المقتطف بطريق العرض في بأب على فحماما البئير وفلهما وركب انبيقة وقطرها فاستخلص منها أن المقتطف انكركل الحمر وثادي بعدم ظهور صوئيل النبي لعرافة عين دور مخالفاً للوحي الخ. على انه لدى التامل لأبُوري في كلام المنتقلف شيء من ذلك أو ما يدل عليه بوجه من المرجوع. وكنت أود لولاضيق المنام ان اسرد كلام المنتعاف حرفًا حرفًا ولكني آكنني بيضمون ما قالهُ (ومن شاء فايراجع ما قالهُ المنتعاف صفحة ٢٠٠ من السنة الثانية) وهو ان النكلم بالبطن (الفنةر يلكوزم) بقوم بشرائع طبيعية ولا يبعد أن الاولين لم يكفنوهُ لمدم كفنهم اياها . وإن الكاهن دولاشا بل وغيرةُ كانوا بمنتدون بان المراقبين والكبان وإنا بمبث والمشعوذين كانول يتكلمون من بطنهر فيوهمون الاولين أن الآلفة تكلهم وإن الكاهن الملكور حاول أن يبرهن كون عرافة عيف دورلم تخرج صحوتيل بل اوهمت شاول بخروجه مكبلة صوتها تكبيف المتكلمين من بطونهم . ثم نبَّه المنتطف على هذا الاخير بانه فاسد بفواج موهذا مرفوض عند الجمهور لخالفتوسائر ما نصٌّ هناك، (اي في النوراة) اه قال البشيران المتنطف قد تعرض بكلامه هذا لتعالم كنيستنا فلزم علينا ان نحامي عنها بهذه الاعتراضات الثلثة وهي : الاعتراض الاول أن النكلم من البطن لا يلزم لمرفت شرائع طبيعية . فردًا على ذلك افول أولًا ماذا

وال البشيران المقتعلف عد تعرض بدارم هذا التعالم التبسنا النوع عليها النسطي عليه بهدا العام المالة وفي الافراض الاول ان التكلم من البطن لا يازم المرنع شرائع طبيعية . فردًا على ذلك أقول اولا ماذا عمر كنيستنا أذا أفتضى للتكلم من البطن شرائع طبيعية أو لم يغتض . وهاذا بس اعتفادنا أذا كان معروقا عند الاولين أو لم يكن و اليس الحتى هوان البشير ينتري على المقتطف أفتراء . وأقول التي لا يسعني الآا المجب من معارف صاحب البشير وبرهانه قال في كلامه ما طفحة أنه ليس في التكلم من البطن شيء من الشرائع الطبيعية بدل إن الدين المرقول المعارف المعالم من المسلم على المرائع الطبيعية وهل يعترها ما تعلمه من السوت من الدخل الاكتبرائي من يغيم ما عو معنى الشرائع الطبيعية ، ومن يتكر ما لاتعكس الصوت من الدخل الاكتبر في التكلم من البطن وكذا ما للسمع كا بعلمة كل من درس السمعيات أو لم مجمع علمه مذا المصر على عمل عضارت المخبرة المركز الما من يعلم شيئًا من افول القدماء في الصدى (الصوت المنعكس) ذلك كما بنيدي من عامة و صاحب البشير

الاعتراض الثاني . ان المتنطف بنكر الحرعلى الاطلاق ولا يثرُّ بنيء فوق الطبيعة ، وردَّا على هذا اقول انه كان الاولى بالبشير ان بحسن مطالعة المتنطف كان الاولى بالبشير ان بحسن مطالعة المتنطف عن الحصوصحة ٢٨ من السنة الثانية لكنى تفشه موُّونة التعب والكتابة النهرا على غير طائل . قال المنتطف هناك ما عبارته: «واثًا لم ترَ ولم تسمع ان للبشر علاقة بما هو خارج الطبيعة الله بامر او بساح منهُ تعالى وحدهُ لاغير، الم

اكجزة الثاني من السنة الثالثة من المقتطف

العرب وبعض مآثرهم

صنائع الاندلسيين وثروتهم

لولا فعيق المقام لا فردنا أكمل باب من ابوإب صناعة الانداسيون فصارً مخصوصاً لكبرقيمة فوائدة فا نذكرة منها الآن نذكرة مجلًا بحيث يعندل الناري على تروتهم من صنا تعهم وصنا تمهم من ثروتهم وفضلهم من صنائعهم وثروتهم وعلومهم وسيجيه تنصيل علومهم في جزم آخر ان شاء الله. فنقول يظهر من تاريخ العرب عمومًا والاندلميين خصوصًا أن متاجرهم الغث الافاق برًا وبحرًا في زمان الخاناه وإنهم فاقوا غيرهم في الخبارة والزراعة وبرعوا في استغراج المعادن وسبكما وفي البناء والحياكة والصباغة والصباغة والدباغة والنقش والدهن والتذهيب والزخرفة على نواعها قالواكانت مالقة (بالاندلس) من اشهر الامصار بصنع الفار المذهب العجيب ترسلة الى افاصي البلاد وكانت خيرايها كثيرة من عنب وتين واوز ورمان مرحي ياقوتي لانظيرائه باشتهرت اشبونه بعنبرها ومسكها وإشبيلية بتاجرها العظيمة وزيتونها وتينها حتى ان الماشيكان يمشي في ظل زيتونها وتبنها اربعين ميلاً طولًا وإثني عشر ميلًا عرضًا وإشتهر اهلها بحب الغناء والخلاعة وفنَّ التطريب. وإشنهرت كورة باجة بمدن الفضة الذي فيها وبدباغة الاديم وصناعة الكتان. وفاقت المرية سائر الدن بصنعة دبياجها ودارصناعتها حتى قال بعضهم كان قيها انتج طرز الحربر أاني منّة نول وللحال النفيسة والديباج الفاخرالف نول وللنياب انجرجانية كذالك وللاصفهانية مثل ذلك وللمنافي والمعاجر المددشة والمتورالكلة ويصنع بها من صنوف آلات الحديد والنحاس والزجاج ما لابوصف. وفاكبة المربة بقصر عنها الوصف حسنا وواديها طولة اربعون ميلا في مثلها كلها يساتون اهجة وجنات نضرة وإنهار مطردة وطيور مغردة. وقيل لم يكن في بلاد الاندلس اكثر مالاً من اهل اولا اعظم منهم متاجر وذخائروكان بها من انحامات والننادق نحو الالف ولجودة ارضها فيل كانا غربلت من تراب. واشتهرت شنترة بجودة ارضها وحسن غرسها. قال ابن البسع ان التفاج فيها دوركل وإحدة ثلثة اشبار واكثر وقال نقلاعن ابي عبدالله الباكوري وكان ثقة ان رجلامن اهل شنترة اهدى الى المعتمد بن عباد اربعًا من النفاج ما بنال الحامل على راسة غيرها دوركل وإحدة خسة اشبار. وذكر هذا الرجل بحضرة ابن عباد ان المتّاد عندهم اقل من هذا فاذا اراد وان يجي مهذا العظم من الالفتة كما هي شروط الفعل الكيمي. وهذا ضلال لا يقول يه الا الذين يتكرون جوهر النفس ويقولون انها الدماغ. ألم يكن الاجدر بفيلسوف البشير ان يعارف بقصور و يقرّ يجهلو في مسئلة اقرّ اكتر فلاسفة الارض يجهلهم الياها أولم يكن الاخلق يوان لا يتعرّض لشهر فاصل ساع في نشر المعارف ولا ينسب اليه الكفر لا نة نقل بعض المحقائق عن على المسلمين . والمخالصة ان من يطالح ابحتراض المعترض يراد مجمع فيه خبط عشوا و لا يعلم علاقة متدماته بنائمية وقد عشر في اكثر جلواي عفار

هذا ولعدم رغبتي في اطالة الكلام لم اتعرض لن اعترض في مئلة التبهس والنور وادعى المعرفة وعوعنها بعيد فبطل كلاء والفير بحق المقتطف وما نسبة الى بعيد فبطل كلاء والفير بحق المقتطف وما نسبة الى منتقيه الاجلين افتراء وما قذف بو الشهم الفاضل الدكنور بشارة زاول زورًا فذلك بها لا المنة بيئة وبين محوعنا صر اخلاقهم المحميدة . والى والله بشهد لست عمن برغب في التنديد وبشق على ان اذكر ما ذكرت ولكي مها قدح البدير وعدل العذال عالم على كل حال ان الحق اولى أن يقال

المفتطف المحالية المتقدمة من قلم العالم المارع ظاهر افتدي البغير ولا يعرفون منفقية فرباخني عليم سبب النبقة المتقدمة من قلم العالم المارع ظاهر افتدي الرعبي فايضاحا الملك غيرهم ان المشهر هذا غرطة ينشرها حضرات الآباء اليسوعين في يدوت جل مواضيعها المسائل المذهبية ما يتعلق بالدين ، وقد تصدّت هذه الغزطة الاجتبية للمقتطف دون كل الجرائد الوطنية الني نشطتة والمراهدة عليه مرازا نجاعت بدلاً من الفشيط والحمث على خدمة الوطن بالتنديد بكتا باننا والادعاء بانها مخالفة للدين الغويم ونسبت البنا من افضالها الكفر تارة والجهل والمحافة طورًا وغير ذلك ما لا بتنظر عن هم في مركز اصحابها ، اما نحن فلما كان موضوعنا غير موضوعها وكانت غايتنا خدمة وطننا لا الغراغ في مركز اصحابها ، اما نحن فلما كان موضوعنا غير مثل مواضيعهم سددنا آذاننا وقلنا لا يعنينا ، هذا ولعلمنا ان منافئتنا مع اصحاب البشير تكون مثل مواضيعهم سددنا آذاننا وقلنا لا يعنينا ، هذا ولعلمنا ان منافئتنا مع اصحاب البشير تكون كالمصرب في حديد بارد تخصر انعابنا حديم لم نتمي لجاويته ولعلمنا الني البنوها وهم يتصدون كالمعانية كا ترى في مسئلة بالسي وعرافة عين دور ، غيرانا نعيد ما ملناه مرازا وهو أنا غير معصومين في كتاباتنا فكل من تكرم من الافاضل بتنبيها الى ما برى فيها من الخال نقبل تنبيه بالشكر وكامة بالنان ، ولو رأينا في كل ما كنيه البشير عامنا شيمًا من من الخال نقبل تنبيه بالشكر وغاية . على إننا لم رأز الا كلامًا تاباه النفوس الابية كا قال حضرة صاحب النبذة المقدمة وغاية .

تنبيه . لانتكران البثير اصلح لناخطاء واحدًا في كل كنابان وهو ان دولاشابل (مالمفوت، في عينيد كا قال) لم يكن راهباً كا ذكرنا بلكان كاهناً ولكنه رجا عدرنا اشاعلم ان لقبة بالفرناوية (١٤١٥٤٤) وثعريب هذه الكلمة في فاموس اليسوعيين الذي طبع سنة ١٨٦٧ رئيس الدير فقط هذه الايام او بقيت وجها فاقت قرطبة سائر البلدان حتى صارت في الانداس كالراس في البدن. قال فيها بعض علاه الانداس

> باربع فاقت الامصار قرطبة منهن فنطرة الوادي وجامعها ملان تنتان والزهراء ثالثة والعلم اعظم شيء وهو رابعها

واصل بناء الزهراء على ما رواهُ بعض مؤرخي العرب والافرنج انه كان للناصر جارية تُسمَّى الزهرا وكان بجبها حباشد يدًا فطلبت منه أن بيني مدينة باسمها تكون خاصَّة لها فبني اولاً قصر الزهراء الشَّهِيرِتُم في الزهرا" حولة على بعد ما بين اربعة وخمــة امبال من قرطبة وإلى الثبال منها نحت جبل يسمى جبل العروس وقطع اشجار الجبل وغرسة تينا ولوزًا ولم يكن منظر احسن من منظر الزهراء ولا سيا في زمان الازهار وتفتح الانجار . وكان طولها على فول ابن خلكان ٢٧٠٠ ذراع مر. الشرق الى الغرب وعرضها ١٥٠٠ ذراع من الثمال الى الجنوب، ونصب فيها اربعة آلاف وثلاث مئة سارية من الرخام النفيس وجعل لها أكثر من خمسة عشر الف باب ملبسة بالحديد والنماس المُوَّهِ ، وقال ابن حيان نقلاً عن ابن دجون الفقيه عن مسلة بن عبد الله العريف المهندس العربي الشهور موكان مبلغ ما ينفق في الزهراء كل يوم من الصخير المنحوت المغبور الممدَّل سنة الاف صغرة سوى الصغر المنصرف في التبليط فانهُ لم يدخل في هذا المدد. وكان يُغدم في الزهراء كل يوم الف وإربع منَّة بغل وقيل أكثر منها اربع منَّة زوامل الناصراد بن الله ومن دواب الأكربة الراتبة للخدمة الف بغل وكان يرد الزهراء من الجبر والجص في كل الث من الايام الف ومنة حل محوفد بعضهم اللفقة فيها كل عام بثلث منَّة الف دينار منَّة خمس وعدرين عامًا وبفي بناؤها اربعين عامًا . اما رخامها و رخام المواري فبعث عرفا بناتيه الى سائر الآماق بجلبونه اله تجليوا الايض والجرَّع من الاندلس والوردي والاخضر من الريقية من اسلافس وفرطاجة . ونصب فيها حوضاً منفوشاً مذهباً غريب الشكل غالي القيمة جلبة اليه احيد اليوناني من النسطنطينية وحوضاً صغيرًا اخضر منقوشًا بتاثيل الانسان جلبهُ من الشام وقالوا انهُ لا قبمة لهُ لفرط غرابته وحالهِ قال المقرى

ونصبة الناصر في بيت المنام في مجلسة الشرقي المعروف بالمؤنس وجعل عليه التي عشرثنالاً من الذهب الاحر موصعة بالدر النفيس الغالي ما عمل بدار الصناعة بقرطبة صورة اسد الى جانبيه غزال الى جانبه تمساح وفيا يقايلة ثعبات وعناب وفيل وفي المجنيتين حامة وشاهين وطاروس ودجاجة وديك وحداة ونسر وكل ذلك من ذهب مرصع بالمجوهر النفيس و تغرج الماه من افواهها . انتهى صنائي البقية

رأينا في جريئة مصر رسالة منادها ان الوقائع المصرية اقدم من حديقة الاخبار السورية بفلاثين سنة وهذا الندر قطعوا اصلها وابغوا منهُ عشرًا اواقل وجعلوا تحتها دعامات من الخشب. وكان مجوار المرية توت كثار وبهاحرير وقرمز وكانت مرسية أستي البسنان لكثرة جنايها والورق يعل بشاطبة من اعمال بلنسية . وبالاجال كان اهل الاندلس خبيرين باستعال الاطياب والمناقيد والافاويه وباستخراج اثجارة الكرية والمعادن فكانوا بستفرجون العنبروعود الالنجوج العطر الرائحة والمحلب والقسط والسنبل والجنطيانة والمر والكهرياء والقرمز وحجر اللازورد وحجر النجادي والبلور والباقوت الاحمر الا انهم لصغره لم يستعبلوهُ والمغناطيس وحجر الشادنة يستعبلونه في التذهيب والذهب والفضة والنصدير والرثبق يخيهز بومنها الى الآقاق والكبريت والنوتيا والمخاس وإكمديد والثمب والكحل ونبل كانوا بصبغون النحاس بالتوتيا وكانوا يتجرون بالزعفران والزنجبيل وبالتقطون المرجان عن سواحلهم

العرب وبعض مآثرهم

فاذا تامل الثاريُّ في كثرة هن الموادوم اينهال منهاعلى البلاد من سيول الدوة وضمَّ اليهانخوة العرب وعظم افدامهم على الاعال بثبين لهم ان الاندلس صارت تحت يد العرب جنة العالم وتحفق صدق واصنيها والثائل فيها

> وكيف لا ينفج الابصار رو بنها وكل روض بها في الولي صنعاه النهارها فضة والملك تربيها والخؤ روضتها والدر حصباه وللهواء بها لطف يرق به من لا يرق وتبدو منه اهواه ا ليس النسيم الذي بهفو بها حمرًا ولا انتثار لآلي العلل انداه في ماع ورد فطابت منه ارجاه طفا ارج الند استثار بها

وإنفن شيء في مصنوعات الاندلسيين ميانيهم فاهل الصناعة والذوق في هذه الايام لايزالون يقرُّون له بحسن الماني أيَّام كان سواعم من اهل اوروبا لا بسكن غير البيوت الحقيرة. وإشهر من شاد المباني الباذخة اكتليغة الناصرا كبرسلاطين بني امية وإعظيم شأنا وخطرا وفدصدق عليوقول من قال وما زلت المع ان الملو لة نبني على قدر اخطارها

وكان التاصر كنا بعارة الارض وإقامة معالمها وإنبساط مجاهلها وإحتجالها من ابعد مقامها ونخليد الآثار الدالة على قوة المالك . وإمتنام السلم والعدل في ابا ، وإنسع نطاق الحضارة وإمند الهمران وراجت سوق الزراعة والنجارة فغاضت على الاندلس بناجع النعم وإحدقت بها مجاري الثروة فكانت جبايتماستة آلاف الف دينارسنو ياوكان عدد مدنها نمانين مدبنة كبيرة وثلاث مئة مدينة صغيرة وعدد قراها ومزارعها اثني عشرالف فرية ومزرحة على ضفتي النهر الاكبر. وكان عدينة قرطبة وحدها متنان وسنون الف دار والف وست منه سجد وتسع منة حام والف الف نسمة. وقال ابن حمد حسماذ كرهُ الشنندي ان العارة انصلت في مباني مرطبة والزهرا ، والزاهرة بحيث انه كان يشي فيها لضوء السرج المندَّة عشرة اميال انتهن وإشهر ما بناة الناصر مدينة الزهراه اعجوبة زمانها وفريدة

الضبع

ذكرناغير مرة أن الانسان بغندع حنى من اعدل شهدائه ونزيد على ذلك أن بعض الحيوان بغادع الانسان ايضاً أما تمثّل وأما اثفاقا جيث أو استقرينا كل مخادعات البشر والمشاعر والحيوانات لامكننا تعليل آكار ما جاء في اساطير الاولين عن السير والغيلان والمردة وما اشبه . ومن الحيوانات الني توهم الانسان وتلبس عليه الفيع وذلك لانها تنتاب المقابرليالا وتبش جنث المرقى وتلهمها ولها صوت اشبه بنهنهة انفحاك حنى وصفوها بالضبع الفحاتة فاذا سمها سامع والفلام منسدل والوهم منف بزعم انها غول يترصّنه أو جني يتعقبه أو مبت بعث وهو يضحك به فينطلق والخوف آخذ منه كل مأخذ ويقص احاديثه المبنية على الوهم فتنداولها السنة الناس ببن مبالغ والمراهدة



والضبع لمونة منترسة من الماشيات على البرانن تكثر في افريقيا وإسيا وعلاه الحيوان مختلفون في مرتبنها فالاوائل منهم عدوها من طائنة السنوروهي لا توافئة الأفي النواجذ (اقصى الاضراس) والاضراس. وعدها غيرهم تنوعًا من سنور الزباد من ذوات الجراب لجراب صغير بلي ذيلها بوهم بان الضبعان خنثي (اي ذكر وافق معًا) وعدها لينبوس النهير من فصيلة الكلب والاكثر على ان بينها وبين الكلب الليكاون وبينها وبين سنور الزباد ذئب الارض

والضبع سنة قواطع ونابان وسنة اضراس في كل فلنه واربعة نواجد في الفك الاعلى واثنان في الاسفل فيكون مجموع اسنانها اربعاً وثلاثين سناوي منينة تكسريها عظم الثور بسهولة ولها في كل كف اربعة برائن كبرائن الكلب غير مفترة . وسافاها كثيرتا الانحناء حتى ان عجزها اوطأً كثيرًا من كتفها وتقفي نهارهافي الاغوار وتحتل اشد الحر والبرد ونستنشق افسد الهواء وتاكل انتن الجيف

الزيتون

خلاصة رسالة نشرتها حكومة زيلندا المجديدة في زراعة الريتون حسبا في جارية على وجه الانفان في طمكانا من اغال ايطاليا

الارض المناسبة له . آكثر الاراضي مناسبة الزيتون الدافانية الرملية ذات العلال والحضاب المجاورة للجر الواقعة في المنطقة المعتدلة بين ٢٢ و ٢٦ درجة من العرض وعند اهل ايطاليا ان كل ارض بخصب فيها الكرم والتين والذرة بخصب فيها الريتون . ولا يقتضي ان تكون الارض شديئة الخصب لثلاً بخرج زيتها شعميًا حادًا ولا مسطعة كثيرة الرطوبة لئلاً نعفن وتضر بالمجذور ، وتنشيف الماء منها ضروري الى الغابة ولذلك كانت الاراضي المخدرة احسن من السهلة لانها تنزح الماء من نفسها

كيفية زرعو ، يزرع الزيتون قرامي وفسائل (مرابي) توضع لولاً في ارض منقوبة جيداً حتى لتأصَّل ثم بحفر لكل غرس حفرة طولها ست اقدام وعرضها كذلك وعمتها اربع ويوضع فيها كثير من دقيق العظام والقرون وإلحوافر وزبل الخيل المخفور ودم البقر والغنم ويفلع الغرس بترابع وبزرع فيها والبعد بين كل غرس وآخر عشر اقدام على الاقل فينمو وجيل في السنة السادسة او نحوها

تزيبلة . نحفر حفرة حول اصل كل شجرة في الربيع ويسكب فيها زبل ما ثع. وما يقيد الزيتون المبونات المبونات

قطافة وعصره . يقطف الزينون من الخرابلول الى الدائل كانين الاول ويعصر بسعق المحبوب بالمعاصر واستخراج الزيت منها بمضغط قوي ثم يغلى الجفت او يحمص ويضغط ثانية حتى لا يبقى فيه زيت اما عصر الزينون بالمطاريف وترك العجم غير مكسور نخسارة غير قليلة لان في العجم كثيرًا من الزيت

آفته . المواشي ناكل ورقه وقشر سوقه والارانب والثعالب تضرُّ به والاحتراس منها مهل اما انحشرات الصغيرة فلا نضرّ به كثيرًا

غلته . حسبوا ان معدل غلة الزيتون السنوية منّة الف الف لهرا انكليزية وآكثرها من الطاليا وفرانسا وإسرانيا وسورية

الجديدة الأقايلا حاسبا انكل برعم بخرج غصنًا فيه ثلاثة عناقيد

ان لم نقطع من الكرمة ما يكني في الخريف وراينها في الربيع اخذت تكبر أكثر ما يقتضي فقضيها عنداول ظهور العنافيد وفرق الاغصاب لكي بندلدل كل عنقود وحدة وافطف كل العناقيد الصغيرة وإربط الكرمة جيدا لكي لانعبث بها الريح فتكسراغصانها

لما تكبر الكرمة حتى يصير في الفصن ثلاث اوراق امام العنفود الاخير ما بلي الراس فاقطع كل الاغصان التي تصير كذلك لايها لانجل في السنة النالية ولاتبق في الكرمة الا الاغصان المدّة للجل لانتزع ورق الاغصان الحاملة لائة اذا نزعت الاوراق يتلون العنب ولكن لاينضج جيدًا اذا اردث حفظ العنب الى الئتاء فاقطفة حالما ينضج ونشفة في الشمس ولفة بنشارة الخشب وضعة في وعام من خشب او خزف فيه نشارة الخشب وليكن العنب طبقات منضدة وبين كل طبقة وإخرى طبقة من النشارة وهكذا حتى يَتلَّى الوعاء وضعة في ابرد مكان عندك الى حين الماجة

من فلم جناب جرجس افندي طنوس عون الصيدلافي مؤلف كتاب الدر المكنون في الصنافع والقنون

تفعيس التوتيا

ضع قعمة من كاريتات النعاس معموقًا في كوبةما مقطر وإضف اليهانقطتين من الحامض الناربك النفي وحرك المزيج بتضيب زجاج الى ان بتم ذوبان الكبريتات. ثم خذرقاقة تونيا نقية ونظفها جيدًا وغطمها في المائل فتكتسي حالًا قدركاني من الحامض النتربك واضفت كوية قشرة نحاسية

رسوب الرصاص بالتوتيا اوتبجرة زحل ضع اربعة دراهمن مسحوق خلات الرصاص في كوية ما * مقطر وإضف اليها عشر نقط من اربعة عشركرا مامن موريات النصدير وإضفت الحامض النتريك وحرك . غم خذ قطعة خشب اوفلين مساحتها كافية لتغطي الاناء الموضوع فيه في الاناء فضيباً من توتبا وتركنة مدة يقول المزيج واثقبها وخذ رقاقة توتيا نظيفة وعلفها بخيط الفصد يرالي مسحوق معدني لامع وجلدها سيك وشعرها قاس ولها زبرة كثينة تمند الى عجزها وذنبها قصيرة وسيرها بطيء وصوتها جهير وهيئتها قبيمة ورائحتها كريهة ونسبتها الى الحيوان في التهام الجيف نسبة العقاب الى الطيرولي كانت سريعة العدو قوية الفلب شديدة الهمة لخيف شرها اكثر من كل الوحوش والموجود منها في هذه البلاد سنجابي اللوث مخطط مخطوط سود حسب الصورة المدرجة في هذه النبنة وهي اقوى انواعها ومنها نوع مرقط ونوع عار وغير ذلك ما يخصر وجوده بافريقية

وتوصف الضبع بالشراسة والجفاء ولكها قد تدجن وتصبر كالكلب نتبع صاحبها ونحميه وقد وجنسوا عظام الضبع فيكثير من كهوف اوروبا حتى الاقطار الشديدة البرد منها ما يدل على انها عاشت فيها قبل الحادث السيلي والله اعلم

قواعد ضرورية لزرع الكرم

وضع هذه القواعد المختصرة عضو من ارباب مجلس الزراعة الذي التأم هذه السنة في مسشوستس من اعال الولايات المفاق

افضل الاراضي ازرع الكرم الارض المكونة من انحلال صغور كلسية ذات طبقات رقيقة والاراضي الدلغائية الناشفة

يجب ان نعل الارض بالاعتباء الكلي وإن لا يوضع فيها الأزبل مختمر جيدًا

الاعشاب البالية وجذورها المتزجة بالتراب اذا كانت مختمرة جيدًا فهي انفع للكروم من كل انواع الزبل وتفني عنها. يُختار للزرع فسول (اغصان) قو بة بنت سنة وتقطع قطعًا او تدرَّخ تدريخًا اذا اشتد الحر والقيظ وجب مني الكروم في السنة الاولى من زرعها ونغطية اصولها بتش بال او ما اشبه لدفع حرارة الشمس وإذا سقينها فاستها كثيرًا دفعةً وإحدة فهو انفع من ان تسقيها قليلًا

قليلاً دفعات متوالية

عندما تزرع النسول فأقضبها ولا تُبق منها فوق الارض الأبرعين (قعمين) مهاكان عرها وقومًا ولا تدع فيها في الصيف الاول الأغصنًا وإحدًا في كل كرمة . وإزبرهُ في أوائل الشناء حنى لا يبق منة فوق الارض الا برعان . وإثرك فيها غصنين ينميان في الصيف الثاني وازبرها في الحائل الشناء ولاتبق من كلّ منها الأ ثلاثة براعم

اذا اتمرت الكرمة في السنة الثالثة من زرعها كما هو الغالب فلا تدع عليها من العناقيد الأ فليلا والاحسن ان نقطف كل المناقيد حالما تظهر لان الحل الباكر يضعفها مدى حياتها عندما نقضب الكرمة اقطع كل ما يكنك قطعة من الاغصان العنيقة لانها لانشر ولانبق من

بانخشية وغطها بالسائل بنوع انها لاتمس قعر الاناء ولاجدرانه واترك الوعاء في محل منفرد حيث لاعسة احد فعمًا فليل برسب الرصاص على التونيا فالم عند ذلك ما يسمونه شجرة زحل وإذا ذوبت عشر قعات من البزموث في ماعمقطر وغطست بالسائل رقاقة نحاس نظينة

يضول البزموث الى مسعوق معدني لامع وإذا دوبت في ماء مقطر في وعاء كالسابق اليهِ عشر نقط من الحامض النتريك وإدخلت حشرات الراس والبدن ودواوها

و كزنا في ما سلف شبئًا عايميش في جوف الانسان أمن انحشرات واستوفينا الكلام في مأكان منها شائمًا في هذه البلاد ومرادنا الآن ان تلكم عا يمكن ظاهر الجسد ونحصر بجنا في ثلاثة وفي الفل وقراد الجرب ودود حب الصبا معتدين على كتاب البا تولوجية للمالم الشهير الدكتور فان دبك وغيروس الكنب المعوّل عامها وكنّا نغض الطرف عن هذا الموضوع لولاعلنا ان طالب النائة لا بعداً عواردها بل لا بد دون المنهد من ابرا العلى في كنير من المباحث الطبية

القمل . لقد حرالله الحيوانات لخدمة بعضها وسلط قويها على ضعيفها وضعيفها على قويها فصار المحوت الهائل يلنهم صغار الممك الوقا الوقا والبعوضة الصغيرة تدعب مقلة الاسد وتذينة الموت صنوفًا . ومن غريب هذا الكون العظيم ان لكل حيوان حيواًنا ينتات منه وإن قصرت عين البشر

عن رو بدو حتى قال بعضهم ان البرغوث يتنات من دم الانسان وللبرغوث برغوث آخر يتنات من دمير وليرغوث البرغوث برغوث آخر بنتات من دمه وهلم جراما لايستوفي ذكرهُ هنا. واخص ما يغندي من



٢ صواية و يوضها جمد الانسان القل ولة خمسة اشكال اخصها قل الراس وقل البدن اما قل الراس فقلما بوجد من لم برة والمعروف عنه علَّما ان الله أكبر من ذكوره وإكثر منها عددًا ونبيض صنبانًا تلصفها بالشعر والصئبان آكياس للبيض وفي الصوابة الواحدة عدد غنير من البيوض. وتنفس الصئبان تنقية النحاس الاحمو

خد برادة نحاس ودوبها في الحامض النديك ومد المذوب عاه وغتلس فيو قضيب حديد فيرسب النماس ، ضع الراسب في بولقة ومد غسلووا صهرة على النارفاك الخاس الخالص ومكذا اذا سفت كبرينات النعاس وصهرته في بونفة

فاثلة للمورقين (الكلسين) اسكب على كلس جيد ماء يكفي لاطف اتو فقط واثركة حتى بنشف ثم انخلة واعجنة بزيت الساك وورق بوالبرك اوالحيطان المعرضة للمطراوماكان منها تحت الماء فتقيها من الرطوبة زمنًا طويالًا . لا بل نصير بصلابة المحجر وتبقى

فاتدة للسانة

لا بخنى ان السين اذا طال زمانة يزنخ اي يصير طعمة مغرفًا ورائعته كريه فالزالة هذا الطعم وهذا الرائعة ذرب من ٢٥ الى ٢٠ فيمة اذا اضيف بضع نقط من مذوب كبرينات وإخنق العين خنقًا مستديًا برهة من الزمان اكمديد الى محلول كلورور الذهب برسب راسب وإتركة ساعة اوساعنين ثم ارق عنه الماء وإخففه اصغر هو الذهب التقي فيفسل من مرشع ويخفظ أنانية باه . فيها كان السين زنمًا يصطلح وتصطلح

فالدة للعارين الكوما لآكا البيضاه تذوب في ما محن مذابًا فيوقليل من البوتاءا او الصودا الكاوية وإذا ذوبت جزءا من نيترات اللضافي ماء مقطر وإضفت الهوجزاء من تيتراث الرثبق محلولاً النفة اجزاه ماه ترسب الفضة بهيئة نبات متشعب وهذا ما يحونه يجرة ديانا

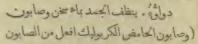
وإذا غطست رقاقة نحاس متعفول ب محلول نيترات الفضة أتحول الفضة حالأوترسب وهاغ اجود طريقة لاخفلاص العضة ما إالطها كالفحاس وما اشبه

غويه النحاس الاصفر بالبلاتين دُوب كاورورالبلاتين في ابار كاربنيك وغط خرقة نظيفة بالمذوب وإفرك بها قطمة نحاس اصفر بغاية النطافة فتكتسي حالأغشاء ابيض لامعًا ينبها من التأكد (الصدي)

تبيض النحاس الاصفر خذ قدرًا من النماس المبيض جيدًا وضع فيهما تريد تبييضة ورقاق قصدير صغيرة وإسكب فوقها من مذوب ثاثي طرطرات البوناس سخنًا ما يكفى لفرها وإغلها على النار ٧ او ٨ ساعات وإترك المزيج الى أن بعرد فلك المسلوب كاورور الكلس أحل افة من السمن في ماعكاف وإذا غطست رفاقة نحاس مصفولة في إدايضًا رائعة السين المحضر حديثًا محلول نترات الزئبق بحول هذا الاخور ويغشاها.

خذعند ذاك ورقة ذهب رقيقة والصفها فوق الزئبق وعرضها المحرارة فيتصاعد الزئبق ويبني الدهب ملتصفا بالفعاس قراد الجرب . الجرب دائد معروف وسببة حيوان صغير طول انثاه مابين أو إ الخطوعرضها

ما بين أم ولا الخط وذكرة اصغر من ذلك والشكل الخامس صورة الذكر والسادس صورة الانثى وكلاها مكبر كثيرًا ، وعندما غيمل الانثى وكلاها مكبر كثيرًا ، وعندما غيمل الانثى وتبيض كل يوم بيضة وهي متقدمة في سيرها الفائرة الى ان يبلغ عدد بيضها اربع عدرة فتموت والبيضة الاقرب الى سلح المجمد تنفس اولاً وتخرج الى خارج طالبة زوجًا او زوجة ثم نتبعها التي بعدها وهكذا الى آخرو



الاعنيادي) ثم يدهن برهم الحامض الكربوليك ٦ انفي قراد الجرب اومحلوله او برهم الكبريت (مع تناول الكبريت شربًا) او بزيت البنرول ويكرّر ذالك مرارًا عدية حتى يكل الفناء

دودة حب الصبا. اذا استدت فوهة الغدّيدات الدهنية تجنيع فيها المادة الدهنية وقطير النوهة نقطة سوداء على الوجه وإذا عصرت خرجت منها المادة الدهنية على شكل دودة بيضاء وكثيرًا ما يكون فيها دودة حتيقية شكلها كالشكل السابع وهومكبر عن الحقيقة مرارًا كثيرة وليس لهذ الدودة اعراض مزعجة . اما اذا حدث منها النهاب فيعامج معامجة حب الصبا

حب الصبا ودواق

نقدم ذكر سبيوفي آخر المقالة السابقة وهو على ثلاث درجات الدرجة الاولى انسداد القديدات والاجربة الدهنية قبل النهابها واكثر حدوثو في الصبا الولن البلوغ ويصبب اصحاب المزاج اللينفاوي اكثر من غيرهم وقد يتهج بعسرالهضم اويزيد به ودواق محبتنذان تعصر الفديدات وتخرج منها المادة الدهنية غم تدهن بحاول في كاوريد الزئبق المختبف وتفسل بالماه الحار تكراراً دود مسالما

لدهنية ثم تدهن مجلول في الوريد الزائق الحديث وتفسل بالماء الحار المراز عدود مسالما الدرجة الثانية درجة احرار الحبوب وفي تصيب الإنف لاسيا في السكير بن والدواء الامتناع

قي سنة ايام وتبيض بعد فقدم بنانية عشر يومًا والفلة الواحدة تبيض خسين صوابة . ترى في الشكل الاول صورة قالة مكبرة النصارة وفي الشكل الثاني صورة صوابة مكبرة النصّا والحرف ب يدل على الشعرة والحرفان العلى البيوض داخل الصوّابة والحروف تتتتت على الكيس الذي هو قشرة الصوّابة دواقع النظافة وتسريج الشعر داتمًا والدهن بقليل من مراهم الزئبق (واجودها مرهم الراسب

دواق النطاقة وتسريج النعر داعا والدهن بقليل من مراهم الزنبق ا واجودها مرهم الراسب الابيض) او بقابل من زبت البترول (الكاز) اوانحامض الكربوليك او مرهم الكبريت او الزيوت المعطرية او النحول . وإن كثر جدًّا وجب حلق الشعر والمخ الراس بمحلول بي كلوريد الزئبق . (السلياني) . اما الصغبان فنذوب بالتحول وبالمحامض المخليك المختف نم تزال بالغسل . ولا بد من تكرار العلاج حتى يستاصل القبل وصنبانه لانة قد يختفي نحت قشرة الراس



اما فمل البدن فا كارمن فل الراس وموقة اقصر و بطنة اعرض وهو يختفي في مغابن النياب وعند ما يدث على الجلد ايغندي منة يحدث قيه هجانًا واكلانًا شديدًا وقد يكثر في بعض الاحيان حتى بعدر قطعة، قبل ان رجلًا ايثل به وهو نظيف البدن والنياب فكثر فيه حتى كاد يدهب بعقله من شنة ما نالة منة وكان اذا لبس ثوبًا نظيفًا امتلاً قلافي اربع وعشر بن ساعة ولدى المخص وجدوا في جسد في بالاستجام ولا بالوضعيات الاعتيادية حتى شرب بوديد البوتاسيوم والمحامض الهيدروسيانيك فصار جانده عيرصامح لتربيت ولا يقطع القل من الملابس الا بغليانها او بكها بكواة حرارتها ١٥٠ أو ١٦٠ والشكل الثالث صورة قلة مكبرة من قل البدن ومن قبل المدن قبل الحراب التحافي المدن قبل المدن يوسل بين صدره و بطنة ويعيش في كل البدن لاسيا العانة ويلتصق بالنعر التصافية به يقليل من مرهم الزئيق او زيت البترول او الحافف الكربوليك او مرهم الكبريت المطرية

عن شرب المسكرات واصلاحُ المضم

الدرجة الثالثة درجة تصلب الحبوب، والدواه مراعاة صحة المصاب من كل وجه اما العلاج الموضعي فالفسل والدهن بالغسولات الكريتية ، والشائع ان الغسل بما كولونيا يفيدكل انواع حب الصباولا يستغنى عن الطبيب في الدرجة الاخبرة اننهي مخصا من كناب البائولوجية للدكتور فان ديك

وحلة الانسان

لجناب الفاضل الدكعور بشاره افندي زازل

بين العلماء ففريق منهم يذهبون الي الله واحد او اكثر وهي مسئلة وقع عليها الخلاف كثيرًا بين العلماء ففريق منهم يذهبون الي الله واحد فقط بنا على أنّ ما يرى من الفرق بين اصنافه كبياض البشرة اوسوادهاو تم الانف او قطّمة وسبط المتعراو جَعده ليس الأاعراضا لازمة بسبب امرخارجي حاصل من اختلاف الاقالم والمعيشة وفعل اشعة الشمس وغيرها . فاصناف البشر عنده هي الانواع الداخلة في جنس الانسان اوهو نوعها الاعلى وهذا هو الحق والصواب وفريق بضادون هذا المحقيقة لانهم يعتبرون الاعراض المذكورة من الاشياء الجوهرية المتومة المجس وبقولون انها نشأت مع تلك الاصناف في زمان لا يعلم بدين أو العشرام تسليل من الجدين الاولين اعنى كل منها قائم بذاته وقولم هذا يغضي الى ان جمع اصناف البشرام تسليل من الجدين الاولين اعنى عها آدم وحوا وانة وجد قبل آدم بشركا قال لا يابربر وهو ضلالكا يضح ما ياتي

هذه المسئلة من المسائل العلمية فيجب ان نجث عنها في الفسم المختص بالانسان من الثاريخ العلميع . ولا نثبت حقيقتها من علم التاريخ لانه لا يصل الى الوقت الذي نشات فيه اصول اصناف البشر ولكن تثبت بقياس الاستفراء وببرهان المغربة والعيان

بعضها عن بعض بجسب الظاهر فروفات كثيرة من جهة اللوث والقد والبناء والطهائع وغيرها ولكنها جيمها نتفق بالخواص الجوهرية المقومة للجنس فكلها كلاب حتى ان المجاهل ببهض انواعها اذار آها اول مرة لايشك بدلك وهذا الامرهو عين ما برى في البشر فالصقابي والسامي والصيفي والموتنتوتي اما هي تتوعات لهذه الانواع الثلثة الابيض والمغولي والزنجي وكابها يشابها جنس واحد وهو الانسان كا وضحناه تعلم عاجل بيان

وكاانة لايلزم من اختلاف اصناف البشر ان يكون جنمهم أكثر من واحد كذلك لايلزم من عظم الفرق بينهم أن يكون أكثر من واحد فأنا أذا نظرنا الى حيوانات من نوع واحد نرى بينها فرقًا أعظم ما نرى بين الزنمي والايض اللذين ها طرفا الملسلة البشرية. ولمأكان المقام لايجتل بيان كل الفروقات التي في نوع وإحد من الحيوان ومقابلتها بالفروقات التي بين اصناف البشر اقتصرنا علىذكر طرف ماتهم معرفته منها لاثبات الحكم الذي قررناه آتنا كاللون الذي هواول ما يقع النظر عليم . فهو في الحيوان اعظم ننوعًا وإبعد نفاونًا ما في الانسان. قالوإن الخيل مناذً عدية من أدم واشبب وكيت واصب واشقر واحر وارقط الى غير ذلك ما لا تراه في الاتسان. وقد عرف الآن ان جلد الزنجي لا يفرق في بنائه عن جاد الابيض الأبكون طبقاته اسك ولكنة يجبوي فيهما كليها على شبكة مخاطية موضوعة بين الادمة والبشرة اللتين بتالف منها. وهن الشبكة مُولِنة من حويات لونها في دُوي الهجنة اسمر باهث وفي دُوي الكُدة اسمر وفي الزنج اسود مسمر وقد تأكدوا أن مفرزها الملوّن تؤثّر فيو الوترات الخارجية كحرارة الشمس فتغير لونه ولذلك يسمرُّ لون من نعرُّض للشمس من البيض ومثل اللون الشعر فانهُ مع كل تنوعه في البشر من كتَّ ومنسد رسبط وجهد مثلفل وسخام فليس اعظم من تنوع الصوف في أصناف الغنم. ومثلة القد وهيئة الوجه فانها بخنافان بين اصناف الخيل اكثرما بخنالان بين اصناف البشر. لا بل في الحيوانات اختلافات لامثيل لها البتة في الانسان فن البقر ضرب ينسب الى بياسنتينو يخالف عن سأتر اصنافه بان لة حْلْفًا وفقرة زائد بن والخائر والافريقي مجناف عن الانكليزي بان له ٤٤ فقرة والانكليزي ٥٥ ولا يخرج صنف من البشرعن تظام بناء جنسه

وزد على ما نفد م أن الاجداس منفصلة بعضها عن بعض بواسطة ناموس عام لا يُوذن بتداخلها فالمفرجوامن ذلك حكما به يبزون الصنف من الجنس وهو انه اذا تزاوج فردان ايسا من صنف واحد فان كان نتاجها عقبًا فهو نغل وإيواه فردان من جنمين كل منها قائم بذاته وإذا كان منقما فهو خلط وابواه من صنفين يشهلها جنس واحد ، وهذا الامر عام في الحيوان والنباث ، والمزاوجة بين افراد ها اما ان تكون بين افراد متفقة صنفًا وجنسًا وليس لهذا دخل في كالمنا او بين افراد مخالفة صنفًا وجنسًا

الوعدوالعهد

من قلم جناب المعلم بوحنا افندي دخيل

الوعد بقوم بتصريج الواعد بما في نفسة مبينًا عين ما بريد تبينة مجرّدًا عن التمويه وإلتاويل. وعليه بتنيد الواعد بما يعلم أن الموعود تناولة عنه من المعاتى اعنى أننا في الوعد نضطر أت نفي بما اوقعناهُ في نفس الموعود عدًا سواء كان بالكلام او بالاشارة او بالاعام او بالكتابة او ما جرى مجراها فان من كان في مبيع عام واوماً براسه للدلال فاصداً بذلك الاناء الدلالة على ما خطر له من الامورفانة لامحالة ينفيد بذلك الاياء كما ينقِّد بالكلام. وبالاجال مهاكان الاسلوب فان احدثنا بارادتنا توقعًا في نفوس الآخرين نقيدنا بو بحسب ما يتنضيد المفام. غيرانهُ يستثني من ذلك بعض المواعبد التي ولوتم الوعد بها لا بنفرد بانمامها وي اولاً ما يصبح انجازه مستعبلاً فاننا لا نتفيد بانجازم وإ. ااذا علنا بذلك قبل الوعد تم وعدنا ارتكبنا جناية الكذب والغش وترتب علينا ارضاء من وعدناهُ بما يكن ان نعوض بوعنة . ثانيًا ما يصبح انجازهُ مغابرًا للناموس فلا تعيَّد بانجاز ما تركهُ فرضٌ علينا غير انا اذا كنا فعلم ذلك لوكان بمكننا ان فعلهُ قبلما فعد ولم يكن الموعود عالمًا اياهُ تكون قد ارتكبنا جناية الكذب وإلفش ويترنب علينا ارضاؤه بما في طافتنا وإما اذاكان يعلق فانها لا تنفيد بشيء منة . كما لو فرضنا ان رجلًا وإعد سارقًا على ارتكاب السرقة ثم ابي فيترتب عليه ان يمثل بوعث ولا يقيد بان يدفع للسارق مبلغ ما كان يَكنة ان يرجحة من السرفة ، ثالثًا ما لا بِسَنتَمِ مِنْهُ أَمَّا اردَمَا ابْنَاعَهُ فِي نَفِسِ المُوعود فلو فرض أن زينًا اخبر عُبِيدًا بانهُ سبعطي عمراً كتابًا ولوصى عُبيدًا ان لايخور عمرًا بذلك ثم اخبره بدون علم زبد او بدون ارادي فلا يتفيد زيد اذ ذاك بانجاز وعدهِ . وإما اذا اراد ريد ان عبيدًا بعلن ذلك لمروفانة يتقيد بانجازه كما لواخبرهُ بو نفسة . رابعاً ما يظهر فسأد شرطه في المستنبل كا لو وعد رجل رجلًا ممناجًا بصدقة بشرط كون ما قالة اله المناج عن حاله صدقًا ثم ظهر فها بعد أن كل ما فاله المناج لة عن حالوكان كذبًا فلا يتقيد الواعد بانجاز وعنه له . هذه اغلب انواع الوعود التي لا بنفيد الواعد بانجازها فلا بنبغي لاحداث يَعِيدُ الْأَعِن رَضَّى لانه اذا وعد فلا محالة بنفيد بوعد عنى يَجْزُهُ او يَعْلَص منه ادبياً . فاذًا بنبغي ان تعيقظ جدًا لوعودنا ولا نعدالًا بعد التروي وارى انه لفانون عام وفاعة مطردة ان من هواكثر تيفظا لموعده هواصدق بانجازه

اماً المُهدفليس الاوعداً يجري بما دلة إي ان كالا من الفرية بن يعد بنا على وعد الآخر فكانة وعد مركّب وتصدق عليه جمع احكام الوعد من نفيدية وغير تفييدية . وما الفرق بينها الاان في العهد بضاف شرط نفييدي به تعدد وإجبات الطرفين وتين اوضح تبيين. وما دام الطرف الواحد اما المزاوجة بين افراد مختلفة صنفًا ومتفقة جنسافا ما ان تكون طبيعية وهي كثيرة جدًّا اوصناعية وقد تحققوا على كانا المحالين ان نتاجها يكون خلطًا المحقّل بل ربما زادت فيد قوة الالفاج ولم يتوقع للعلماء معرفة ذلك قبل ان عرفة (لينبوس) السويدي المام العلماء الطبيعيين الذي لحظة في المخزام الملنهب عالمًا ان اصلة المخزام البسيط. ومثل الخزام البسيط في النبات كلب السوق في المحيوان فان كلاً منها صنف تنوع من نوعه الاعلى وقوة الالفاج فيها لم تنقص عاهي في اصليها بل زادت. وكد ذلك دوجستوس اذ قال ان الخنازير الانكازية الني جلبت الى جنوبي فرانسا فانقطع فسلها عادت الى التوليد بخالطتها المخنازير البادية الاصغر منها قدًّا والمختلفة عنها صنفًا

وإما المزاوجة بين افراد مختلفة صنفًا وجنسًا فان صحت فلا تنتج اللَّ نغولًا عقبة في النبات والحبوان وفي ايضًا اما طبيعية اوصناعية . فالطبيعية نادرة حِشًّا في النبات حتى قال دوكاس انها لا تنيف عن العشرين مثالاً وهذا بالنصة الى الاخلاط كحية الرمل الى الكثيب الكبير . وإندر في الحيوان فانا لم يشاهد لها مثال قط في الحيوانات اللبونة والاحاك ورعاوجد لها مثال في رتبة الفراخ من العليور. والصناعية تنتخي اشدَّاتحرص والانتباه اشلاَّ نفسدكا اوضع ذلك (نودن) بتلقيهوراسًا من الخففاش الملوم بغيره من جنس مختلف عن جندي فلم يجد فيه الاست بزرات كاملة والذوة مجيضة مع أن في رأس المخشِّفاش نحو الذي بزرة عادةً . وأو كرر الالفاح بعد ذلك لانتهى اخبرًا الى العلم لاعالة . فالعم ناموس عام في الحيوان والنبات وهو يمرّلة الجاذبية بين الاجرام ولولاءٌ لم يبقّ مبيل لحفظ نظام إجناسهاكا ان الجاذبية لو يطلت من بين الاجرام لزال نظامها وبطلت هيئة الافلاك فثبت ما تقدم انة اذا اتحدت الافراد في الجس كان تتاجها ولودًا ولواخالت صفًا وإن اختلنت فيوكان عقباومن النظراني مخالطة اصناف البشر يعصها لبعض يتضع جليا ان العقم ليس من شاتها بل ان قوة النولد تزيد في انسالم بقدر ما يتباعد الافراد في اصنافهم ويويد ذلك مارواه (اليمَاليانت) وهوان المراة الهوتنتونية اذا تروجت برجل من قومها لا تلد اكثر من ثلثة اولاد اواربعة وإما اذ اقترنت برنجي فتلد للاته اضعاف هذا العدد وإذا تزوجت برجل ابيض تلد أكثر من هذا. ولايخفان دم البيض قد امترج يدم جمع اصناف البشر منذ اكتشاف اميركا ودمر العبيد امترج يدم جيع الاصناف التيكانت تسترفع ولم يزالها فتح من ذلك الاخلاط الدين بتالف منهم جراه من ثمانين من سكان الارض كما بينة (اوماليوس هالوي)وذلك كلة يدل على ان البخرمن جنس وإحد ولوكانها اجناساً كثيرة لوجب ان يكون الخلاسيون نغولاً لتولدهم من الزنج والبيض وإتحال ان الخلاصيين غير نفول لائم غير عقام فهم اخلاط بنوالدون وبولدون. وقد اتضحان النتاج الخلطي من شؤون النوع وليس من شؤون الجنس فثبت اذًا كون اصناف البشر الايض والاسود وماينها انواعًا جنسها الانسان اوهو نوعها الاعلى وليسكلُّ منها جنسًا فاتمًا بذاتهِ اه

معافظًا على وعده بلتزم الطرف الآخر ان يحافظ عليه ايضًا وإما اذا اخل احد الطرفين بما عليه فيكون الطرف الآخر لعدم محافظة من عاهدة على شروط المعاهاة حرًّا بريًّا وغير مقيَّد مجفظ ما تمِّد بع . والطرف الذي يخل اولاً بالعهد يضطر اعنياديًا ان يقوم بارضاء الطرف الآخر. ويستثنى من ذلك ما يسمَّق الذكر وهي المعاهدات التي لم يضع شروطها الطرفان كا في غيرها بل شريعته نعالى عزَّ وحِلَ كما مدة عند الزيجة مثلاً وما يفاكلها فان مثل هذه المعاهدات لا يتبرَّر الطرف الواحداذا اخل الفلرف الآخر بعهد إلا باسباب حدد عها شريعته تعالى واوضعها بجلاه . ولا يخفى أن المحافظة على الصدق كما نكون واجبة بين الافراد كذلك تكون بين الجاعات لان هولاء يضطرون الى المحافظة على مواعيدهم ومعاهداتهم كاولتك . والقوم المتدنون ينبغي أن يعاملوا عدين التهدن كمعاملة المتهدنين او كمعاملة الفرد للفرد بمحافظتهم على ما يجب عليهم حفظة من الوعود والعمود . فكل تصرف بغايرما ذكرمها كانت عللة وغاياته لا يكون الأ دنيًا عنقرًا بمثارما بسة من الزلل ، سجان من وحدة لا يعروه تفص ولا خَلل

حجرة صناعية

لولا المادة اتضى الانسان حياتة بون عجب وإندهاش لا ينفضي طرب نفسه لاكتشاف حتى تاخذة الحيرة لاختراع اغرب ببرز من عالم التصور الى عالم الوجود . فمن بنامل في نقدم المعارف وإهلها في من الايام لا يسعة الأالعيب ما الفول اليه من الحكة والعظلة حتى صار بعضهم بركب منن المجاركا يركب الفارس متح الجواد وبعضهم يفلب الجبال كايقلب الفاعل انتجر الصغير وبعضهم بحول قوات الطبيعة الى قضاء حاجاني ، بل صار بعضهم يتصرف في ابدان البشر كايتصرف الخبّاط بالاتواب اوالنجار بالاخشاب . ومن غريب ما وصلوا اليوحديثًا في فن الجراحة انهم يعوضون عن حنجرة الانسات الطبيعية بحنجرة صناعية نقوم مقامهاكا نقوم الرجل الخشبية مقام الطبيعية .وكانول قبالًا اذا اصابت الانسان آفة في حجرته فعطلنها حتى لم تعد تصلح للتنفس ينقون له نقبًا تحنها يستطرق الى عنقة فيدخل الهواء منة اليها وإما الآن فقد افلح جراح انكليزي بالمثلصال المنفرة ووضع اخرى موضعها فيستطيع الانسان جاعلى التنفس وعلى التكلم والتطريب ايضًا. وهذه المخبرة الصناعية بسيطة التركيب جدًّا موِّلنة من انبو بين من الفضة ينزل احدها في الآخر. فبعد ان تستاصل المخفِرة بوضع الانبوب الواحد صاعدًا الى الحلقوم ومتزلاً في الانبوب الثاني الذي بازل الى القصبة المستطرقة الى الرتة . وفي هذا الانبوب الثاني اسان رقيق مثل لسان المزمار يصنع من معادن ال اجسام غير مغدنية ويتصل بولولب بحيث بكن سحبة اذااريد ابدالة بلسان آخر . فتى وضعت هذا المختبرة في عنق صاحبها واراد الفكم بخرج الهواء من رثاؤكا يخرجه سائر البشر فيصيب اللسان

الذي في الانهوب السلمي فيهترُّ ويصوت صوتًا واضمًا ينطعهُ اللسان والحلق والشفتان كلامًا. وتخنلف صفة صوتو بجسب لسان حجرته فاذا استعل لسانًا من فضة او نحاس اوغيرها من المعادن كان صوته رِّنَانًا وإذا استعله من غير المعادن كان لينًا . قالوا والذي تت يوهن العلية الغربية بحسن النطق جدًا ولا يستصعب التكلم ولا الغناء ولولا أن صوته ببني على نعمة وإحدة من الارتفاع لم يقدر الانسان على تمويزه من الصوت الطبيعيّ. وهو لا يشكو من استعال هذا المخيرة الا الزكام الذي نعرَّض الله

فاتنا ان ننبه قراء جريدتنا على ان هذه الدودة يبتدئي شرهامن الأئل الشهر الماضي ويستخار دفع اذيئها حينظر لسهولة الوصول اليها ولكن لاباس من ذكر ذلك الآن فدفع بعض الشرخير من النفاضي عنه كله

العث على انواع متعددة وقد جعلة علاه الحيوان طائنة مخصوصة ذات اوصاف وخصائص كثيرة تكتفي بذكراهها معرفةً فنقول ان من العث ما باكل الثباب ومنهُ ما باكل البسط ومنهُ الفرو ومنة الشعر وبيبض بيضة في شهري ابار وحزيران (ويوت سريعًا بعد ان بيبض). فينفس بيضة في خسة عشر يومًا عن دود صغير بقرض كل ما بصل الدوس الثياب او الفرواو الشعر ويصنع منه محالًا لهُ طويلًا مدورًا كالاسطوانة ويبطنه بحرير ويستقرُّ فيهِ . وهو اما ان بحلهُ وينتفل بو من مكان الى آخراو يتبته في ما يثنات بو من الامتعة ويكبرهُ من حين الى آخر بزيادة مواد اليو ما بقرضة من النياب او من غيرها . وعلى ذلك يفضي الصيف كلة بين اثناء النياب حتى تبلي ثم بنام في الشناه و بصير في اوائل الربيع كدود الشرائق ويبقى كذاك نحو عشرين بومًا ثم يتحول فراشًاذات المجمة والوان نطلب المصابع والانوار ليلاّ حتى تزاوج. ثم تبيض في خزائن النياب المظلمة والصناديق وحواشي البسط وطيات المترولا ثواب المعلقة وشقوق الارض والرفوف والاثاث وفي كل مكان تامن فيه على بيضها فيفنس بيضها في اواخرا يار واوائل حزيرات وينهش دودها

فاحسن زمان لابادته الزمان المذكور آنفا تخرج فيه الثياب وكل مايكن من الاثاث وتعرَّض المهواء والشيس مدَّة ثم تنفض جيدًا قبلها شرد الى امكنتها . والبيوت التي يكثر فيها العث ندهن شفوق ارضها ورفونها وخزائنها بروح النربنينا ويدخل ببن ثياب الشناء كافور او تبغ (نتن) قيلًا تطوى وتوضع في الصناديق والخزائن صيفًا فيأباها العث بسببها

Ladia

قد اختلف المؤرخون في بيان اصل البابليين والاشوريين والشياء كنيزة ما يتعلق بداءة امرهم فذهبوا في ذلك مذاهب شي لا تتلام م ولانتقارب حتى توصل الافرنج في هذا الزمان الى حل الكاية المعروفة بالمسارية وفي الحمروف الاشورية فتين فم كنيز ماكان المؤرخون بختلفون فيو من تلك الحقائق وجزموا بكتير منها عن ينهن لانهم راوا حقيقها مسطرة على جدران الابنية التي كنفوها في تلك النواحي فكانت اصدق شاهدوا كان من امر تلك الابنية وواضعها وتواريخها الى فير ذلك ما يقررها باجلى وضوح وكان كنيزهن منفذي المؤرخين الذين يوصفون بالنفة والشهرة بجعلون مملكة البابليين أو الكلفات نفس مملكة الاشوريين وذلك كما فعل هيرود وطس المؤرج الموالي المشهور حيث بقول في تاريخو ما نصة أن المور تشمل على كثير من المدائن الكيرة الأ أن اسي تلك المدائن مجدًا وإمنعها عزة مدينة بابل وقد انخذا ما ملوك تلك الملاد عاصمة لم منذ خراب مدينة بنيوي اه . واضحيح غير ماذكر أو فائه علم بعد الجمد أن مدينة بابل كانت عاصمة الملوك ايام كانت نينوي عاصمة نينوي الاشور وبد كان بين حاتين المدينة بابل كانت عاصمة الملوك ان ما رواء عن فنون الاشور وبين والمهم والسوم والمين و ما مراء عن عوائد الم ابلين وهنائدهم هوللاشور بين الى غير ذلك ما يتجاذبة طرفا الوهم والمسجة على ما ستراء في مواضعهان شاء الله تعالى

وإنَّا كَانَ منهُ أَ هذه الاختلافات على الأكثر كنَّاب الفرس الذين تُحتول الناريخ بجكا إن فارغة خرافية لا يوثق بها وجعلوا كناياتهم هذه في بلاط ملوكم فكان كل من اراد الاطلاع على شيء من اخبار هاتين المهلكتين يستمون بها فينقل عنها ما اراده حبة أكان أو غير حقبتي ونداوله هذه الحكايات الطويلة السنة العامة فزاد ول عليها وحرَّفوا منها حتى اصابها مع تما دي الازمنة وتكرر الايام ننس ما اصاب تلك الفرون والآوار من الانفلاب والاضخلال. وحسبك من ذلك أنهم رجعوا ولك نبنيب فلاصر الذي جعلوة تينوس سبعة قرون وبالك مهوراهبت امراة بملوخوس النالث التي جعلوها مميراميس الني عشر قرنا وقالواايها امراة نينوس المذكور ونسبول الهها بنامسوريابل وهيكل بعلوس والنضرين الملكيين والحفائق المعانة أحدى انتجائب ورصيني النهر وغيرهامن الاعال الكيرة والحروب العبية التي تذكر في الكلام عن بابل وميراميس ويختنصر وغيرها ، ولما فصد أكترياس الكنيدي طبيب ارتكز رسيس منيمون الفارسي جمع ثاريخ لاشور باليونانية نفل عن الكتب الفارسية التي في بلاط الملك اكفرافات المذكورة وفي المتداولة بين العامة فاقتبسها كتَّاب اليونان من بملئر وما زالوا بتداولون ذكرها ويتناقلونها هم وغيرهم من اتم شتى الى عصرنا الحالي . لاجرم ان مملَّتي بابل واشور هامن اقدم المالك شُمَّرا ونسبة ومن اشهرها ناريجًا وإعلاها عزةً ومجدًا وقد بلغنا من العظمة والرفعة في المشرق على عهد بخننصر ا بلغت مملكة الرومان في المغرب على عهد كبراء النياصرة ونرى ايضًا ان لها ناريخًا متوغَّاذٌ في الندَّم مع قطع النظرعا ينوله موّر خوالكلدان الذين يزعمون ان ملكم بني ما يزيد على ٢٠٠٠٠ سنة وذلك منذ ةالك الوروس قبل الطوفان الى سنوط داريوس وإضحال دولتم. وقد اشتغل كثيرون من الموّرخين بتدوين تاريخ البابليين والاشوريين او نقل ثبيء منه ولكن اختلفت فيه ملاهيهم على انحاء مثبابنة ولم يكن جهد من عني في كل عصر بتضحيم خدا يتهم الأ عبَّاوضياعًا وريا كان تعيج بعضهم موَّديًّا الى خطاء آخر وإدخال وهر جديد، وما زالت الناس على ذلك ألى أن كُلْهَ أَمْدَ اخرية مدائن بابل والمور الكبرة وتُوصِل الى قراءة الكتابة الاشورية على ما الملقا ذكره وسني لما من مُ الوقوف على كثير ما غيض من اخبار هائين الملكتيت وإبضاحها عن يتين جازم ، ومعظم ما ورد في وصف بابل واشور وتاريخهاما هو مدون في مصنفات هير ودوطس البوناني وديودوروس الصفلي نقلاً عن اكتفرياس الكيدي المندم ذكرهُ ويبروسوس الكلدالي . وإلاوان قدما بابل في اواخر الغرون الوثنية وكانت قد انحطت عن مجدها فوصةا ما عايناه من اينيتها ولكن ليس في كلامها ما يُعرّف به اصل سكانها الاولين . على أن الاول منها

تاريخ اشور لجناب الادبب جيل افندي المدوّر

بسم الله الحيّ الباقي

الحمد لله الذي جعل لنا نبأ المتقدمين عبرةَ وذِ كرَى، ودلَّنا بزوا فرعل انهُ هو الباقي الذي سيعيدهم نارةَ اخرى. اما يعدُّفان علمالتاريخ أن اجلَّ العلوم مقدارًا. وأوسعها مدارًا. به تعلُّم الخطُّط وإلمالك. وسياسة الملوك وإلمالك. وما كان للغا برون من الشعوب والقرائل و إلا تساب والمنازل والعقائد والمذاهب وانجارات والمكاسب والصناتع والعلوم . ما بين منطوق ومنهوم . الى غير ذلك من الفوائد الكثيرة . والمطالعات الاثيرة . واشوام الطالع الذي عمُّ هذه الاقطار ، وما توالى عليها من الحوادث والاقدار ، قد طس الجهل فيها على آثار هذا العلم الشريف ، وضرب النقر على أيدي ارباب التدوين والناليف. أمن عهد كذا من الزمان لم تجد من دوَّن سِنْرا يُسفر عن الحوال أيامةِ وإهابا ، ولامن مجمئ سيَّ تواريخ الام السالفة ونقب عن إحوالها وإصلها . من نحو الانموريين والمصريين. وغيرهم من الشعوب الفايرين . حالة كون الافرنج مثلاً قد يجتم لي ذلك المجت النحيق . وإمعنول في التنفير والندقيق، وفد احتموا من تلك الحفائق ما لامزيد عليه لباحث، وقرّر وا كبرًا ما غرّب من الآثار والحوادث، فنرام يرحلون في طلب الوقوف على ما في البلاد من الآثار . ويجيمون اذلك منفة الاسفار وإقفام الاحوال وإلاخطار . خلاما هنالك من صرف النفنات الجزيلة ، ومعاناة الاتعاب الطويلة ، حتى انضى جم الامر الى احتمار جال من الانقاض والانوية . لكنف ما بني تحتما من الآقار والاخرية . فشرحوها المطالع شرحًا وإضحًا عن عيان . بظهر بو حال ثلك الامكنة وما كان عليو إهلها في ذلك الزمان . وبيان وإضعها وهادمها وما وقع بين ذلك من الحد أان ، وإلى اليوم ما يرحوا مجدور في العمد عابق منذرًا ورا وظل الفدّم وتقلبات الدهر . وكذيرًا ما نقلوا من نلك الابنية العظيمة والصخور الضخمة تحملوها على مراكب البر والنجر . بحيث لوجُمعت تلك المنفولات لكانت مدينة كبيرة من اعجب الابنية وإسناها . قد حلت من الشرق الى الغرب فرست هنالك وان يبرح الى الابد موساها ، فقد استاثر في بعظم ما ائتهر من مناخر اجدادنا . وزينوا بلادهم بما دقيته الدهور من آنَ ريلادنا. ولا أفول الأ أن تلك المآثر الجليلة . وإلمفاخر الاثيلة . قد اصحت عند من يقوم بجفها ويقومها بأتمام ا ولا يرضى لها ما رضيناءٌ من اهالها وهوانها. هذا وإلى الدرايت تفاعد ابناء الشرق عن سلوك مثل هذا البيل. وعدم احتفالهم بما ينبغي من أكمد لادراك هذا الشان الجليل .حدُّ تنفي ننسي أن أتطاول على ما في من القِصر . فرجني لم يعض ما وصلت اليويدي من داني ذلك الفر . لعلم اذا اعجبم الامر سموا فيه الى اعلى ما قصدت . قاستفيذ من فصّابِم بعد ذلك أكثر ما افدت ، فاستصحِت بنبراس أوائك القوم الافاضل ، واغترفت ما يسع مثل اغترافهُ من ساساًل تالك المناهل . والفت هذا الكتاب في تاريخ المورو يابل . وقد جمعة عن اشهر اقوال الموَّلَفين في هذا الاوإن . ما وصلوا الى تحقيقة بعد شهادة الاختبار والعيان . وقسمته الى قسمين احدها جغرافي بين اكمدود والماحات. وما يتعلق بذلك من الابنية والمدن والماكل والساحات. والآخر تاريخيٌّ ذكرتُ فيه ترجة من اشهر من ملوكير وعظائهم وما اشتهر لمين التتوحات وعظائم الاعال الى حين انفضائهم والمامول من ارباب النقد غض العارف عا يرون فيه من الخال ، وإنه المسوول أن بوفتنا الى السداد مو حسبنا وعليه المتكل

(٦) وما علاماتها عند علماه الهيئة ١٠ الحواب لاعلامات لها وإنما للتهييز بينها وبين غيرها ا يسمونها كا الله ماو a الكلب الأكبر

(١) ومنها. وهل في كوكب من جلة الكواكب الجواب ، نعم كوكب ثابت

(١) من لبنان . هل من سيب الله النبات

الجواب. لانرى سببًا بوجب غوة الى خلاف

(١) ومنه . هل الغيم بخارماء صرف ١٠ج. نعم

(١٠) ومنة . هل من وإسطة صناعية لحل الغيم والمواء مطرًا ١٠ الجواب، اذا مرَّت شرارة تُم يهبط بهبوط مياه مصادره حتى يرجع كما كان كهر باثية في غيمة وكان البرد مناسبًا الخويل الغيم (٢) ومنها . ما هوالدوله لمنع الصرصور من مطرًا امكن ذلك. واما حل الهواء مطرًا فان البيوت * الجواب، ضعوا فليلاً من العطوس اردتم بالهواء البخار الذي فيه فتلك مثل الغيم والأفلا (١١) من بيروت. ما هو حجر السم وتركيبة وما هي الفتة للسم حتى عنصة بشراهة ١٠ الجواب. قد (١) ومنها. منى تطلم الشعرى البانية كل سنة وجدوا بعد الانتحانات الكثيرة ان حجارة السم في شهر تموز * الجواب. قطلع في الناهرة بعد حجارة كلسية وتنص سم الهوام لان السم حامض

(١٢) من سائل باوروبا ماذا اصطلح كتاب الجواب. اخراجًا المشعري الشامية وإما نسبتها العربية على امضاء اسائهم بدون ان ينطوها الى الين والشام فلان الاولى الى الجنوب الى جهة وعلى نقيم خطهم ومن ابن انت هذه العادة السيَّة وما هو الضررمن تغييرها * الجواب ليقلموا

(١) من سمنود (مصر). لماذا لا بازل مطر وألج في برمصركا ينزل في اوروبا وسورية الجواب. لان حرارتها اعلى قلا يشتد البرد فيها اشتدادًا يكني لنحويل رطوبتها مطرًا وبردًا وُلْجًا وإنما يكفي في الغالب لتحويلها ندّى ولذلك لاتشاهدون غير الندى من هذه الآثار الأنادرًا (r) ومنها . ما هو السبب في فيضان عهر النيل الذي ينبت في طين جدران البيوت افقيا سنويًا في اوقات معينة من حين ارتفاعه الى حين انخفاضه وعود والى ماكان عليه * انجواب. انجهة التي اشرتم اليها الأاذا اناهُ النور من جهة النيل يستبدُّ مياهة من اماكن في المنطقة الحارة اخرى وإذ ذاك بطلة لامحالة وهن الاماكن تنزل الطارها غزيرة معمة صيفًا فتغيض انهارها ويتدّ النيضان الى النيل حتى ببلغارتناع مياهواعلاه في شهرآب (اوغسطس) في ثقبهِ فان افاد والا فعليكم بالكناسة والنظافة وتجفيف الرطوية من البيوت

الشمس بخوصا عهونصف ونعيب قبل المل ذلك وفي قاوية ولكن فائدتها ليست كبيرة كا بزعم وتتكبُّد الساء معها وكل ذلك بوجه النفريب و فانها لانفي اصحابها من سم الافاعي (٠) ومنها . لماذا المبها علماء الفلك بالمانية الين والثانية إلى الشال الى جهة الشام

احقُّ بالنقة من الثاني لما ستعرفة وهو الذي لفيها عاصمة الشورالاُّ انهُ لم يرد في كلامه شيء عن تينوي ولاعن بانيها واكنه أكنفي من تاريخها بقوله انهامبثية على عدوة دجلة . وينهم من كلامه انه كتب تاريخًا لاشور و بابل لائه يقول ٠٠ ولما إلى ملوك كثيرون اذكرهم في الكلام على اشور ٢٠ الاَّ انهُ لم يقع الينا شيءٌ من ذلك ولا عثرنا على تقل منهُ في كتب الموِّرخين فلا يُدرّى هل كتب هذا التاريخ فعادَّ المِكان ذلك في نفسه ثم لم يتاتَّ لهُ أمّامهُ. لاجرم انهُ لو كذرت موجوداً في ايدينا لا تُسع لنا النطاق في معرفة اخبار ملوكم وعظائم، وفنونهم وعلوم، وعثائدهم وإينيتهم ومدنهم الى غير ذلك مانشوق الى معرفته ونرناح الى الوقوف عليه

متدمة تاريخ اشور

وإما الذاني فجبيع كناباته أو معظمها منعولة عن مصنفات أكترياس الكنيدي طبيب ملك فارس التي تقدت في جملة مصنفات قديم، ثمينة . وكان مقام أكـَاز باس هذا في فرسبوليس في بلاط الملك المذكور آناً فجمع ما جمعُ عن أشهر موّرخي الفرس ولدَّلك يرجيهُ قوم على غيرهِ من الموّرخين في معرفة حقيقة تاريخ أشور . ومن تاريخهِ ما رواهُ ديودورس نفازً عنهُ ان اول ملوك اشور نينوس وكان جبارًا اينني مدينةً على عدوة دجلة ساها تينوي باسمو تخليذًا لذكرو ثم عض عنتح نجهز جيئة وزحف بو على افاليم كليرة فاستفعا وضرب عليها الخراج .وبعد مُ استبدَّت بالملك معيراميس زوجنه وكانت اول المراقي ملكت في العالم وفي التي شادت سور بابل ونديت لبنائه

وإما بيروسوس فهوكلداني بابلي الاصل وكان كاهن بعاوس وقبل الله كان معاصرًا اللاسكندر وهو من اشهر موّرخي الكندأن دوّن تاريخاً ينضمن اخرار ملوك بابل كافةً ولم يفع الينا من تاريخ سوى بعض روايات مشورة تداولتها المنة العامة وذكرعا جماعة من المورخين في جانبه بوسيفوس البهودي وإوسابيوس وكليمنضوس الاسكندري وشنسبلوس وغيره . وجميع ما اثبته اخذه عن الواح قديمة كانت في عهدته في جملة متعلقات الميكل قد سعارت قيها اخبار الكون وملوك الارض قبل العاوفان و بعدةٌ على ما ستراهٌ في موضعو، وخلاصة ما قالة في هذا الصدد ان سكات بابل الاولين كانوا قبائل متوحشة لانظام لعبشتها ولامعارف عندها حتى ظهرا وإنس وهو اله على شكل انسان وحمكة معا خرج اليهر من بحوار يثرة فهدتهم وعلمهم الاندب والغنون و بناء المدن والمباكل. واول ملك ولي امرهم الوروس وكان ترسية في بابل و بقيت مدنة ٢٦٠٠ سنة ثم تعاقب على الملك بعد أنسعة ملوك من نساو قسار وا سيرنة في سن الشرائع والآداب الهداة وآخره يسبى اكسيسوثروس وعلى عهدم اللجرت بنابيع المياه وغمرت الارض فابادت كلذي نستمرفي الارض من البهائم والطبور والناس كافة خلا الملك ومن معة ضمن القلك الذي اوحي اليوكر ونوس أن يبنيه. ولعل هذا عوعين الطوقان المذكور في كتب قدماء الهنود وقصته اشبه بفصة الطوفات الذي ورد الخبرعة في الكناب المقدس حيث اهلك الماه كل حيٍّ في الارض ولم ينمُ اللَّ نوح وعشيرته في الغلك . وذكر يوروسوس انهُ قام عقب هذه الحادثة سنة وغانين ملكًا من الكلدان ثم قدم اودرشت المادي مجبورة إلى بابل فاخذها وإسنباحها بالنهب سنة ٢٢٨٦ قبل الميلاد . انتهى مخصاً . وكثيرٌ من هذه الاقوال وما اشهها وإن وثق بسحتو بعض من تقدم من الوّرخين مدفوعٌ عند أهل التحقيق على ما اسلنها ذكرهُ والمعتمد من ذلك كلوالى هذا الاوان ما سنذكره في هذه الرسالة أن شاء الله تعالى وعوسجانة اعلم

(المتنطف) أن حقَّ للمُأخِّرِين الفريالناريخ والاكتشاف فاصدق ماثرة بفوون بها تاريخ الشور لاندَّز بده مكنشات حديثة وخلاصة مباحثات دقيقة ترقى بها العلماء في مراتب اليقين حتى تقلوا الحقائق عن آثار تلك الاعصار الخالية واقتطفوا أار الفوائد من هاتيك الاطلال البالية ما يحث اهل الذوق على الاعتناء بجمع اثار بلادهم والحرص على ما يفع في أيديم من يةا يا اسلاقهم وقد جمع هذا التاريخ الشاب الليب جيل افندي المدور تجل جناب الوجيه نخلة أفندي المدور ممدوح شاعرنا المرحوم الشيخ ناصيف البازجي حيث قال فيه وإصاب اذا عَدْت رجالُ العصر يومًا فالكُ واحدٌ تقام الفي

اعين منشى المنتطف وكل من له علاقة واسعة مع المكاتبين في حلها. اولينفنوا فيها فرياكان ان الايهام والايهام ضربًا من التورية ضروب حالًا. فنرجوان تخبرونا ما هو هذا السيال من التغنُّن عند اهل البديم . ولا نعلم ما ينشأ عنهُ من الضرر غير راحة القارئ وإحراز وقنه الثمين

مسائل طبية وإجوبتها

(۱۲) من سمنود (مصر). ما دواه آكلان الجنون * الجواب لا يد لجواب هذه المسئلة من طبيب قد قرأ الطب على اها والظاهر من وصفكم المطوّل ان مرهم الراسب الاحمر يغيدها وعلى كل حال فالنظافة واجبة وإستشارة الطبيب اوجب

(11) ومنها . ما هو العلاج المؤيد لشفاء من عقرهُ كلب كلب الجواب . طبيب يتدارك ذلك حالًا اما بالفطع والكي او بما يراهُ مناسبًا فاذا طال زمان العفر قبل استحضار الطبيب فقلها يرجى للمعقور شفاع

(١٠) ومنها. ما علاج الملسوع من حبة وكيف تطرد الحيّات من عملات السكن ١٠ الجواب.

فانهُ مؤلم بل مضرُ كغيرهِ من الوسائط الني لعدم زوال النيل عند العسيل نستعل لهذا الامرالذميم

الخدُّن واوقيتين ونصف اوقية من الماء ومثلها من الالوان. انظر وجه ١٦٦ من السنة الاولى السييرة والمكرر . وابنها على نارخنينة مستديمة غاية انجال

عن الكافور وكيفية تركيبه * الجواب. الكافور لونه يشبه الكتابة الواصلة اليكم ويكون كوبيا الكافوريكن ان يستخرج من الزيوت الثابتة كافية من الماء وما يكني من خلاصة خشب فاذا آخِذَ زيت الحصلبان مثلاً وقُطّر عنه نحق برازيل لحصول اللون المطلوب وبعد ذلك الله المنفرج منه نوع من الكافور. ثم اذا جمع من اضيفوا اليه فليلاً من مذوب النب الابيض الكافور ما استخرج وقطر الزيث البافي يخرج منه والصمغ العربي وإن اردتم ان نصنعوهُ كوبيا

وإما بقية مسائل مصر وإنطاكية عن ٨ من هذه السنة)

بقدرما يطاق احتالها ثم تغسل بماه سخن و بعده الزبوت فسنفرد لها فصلاً مستوفيًا ان شاه الله تدهن بالروند مخصوصة من زيت اللوزاكلي وغير الزبوت سيي مفصَّلا في بابه نخذونا بالرفق والشيع الابيض وشع الخنزير مبرّدة . وهذا ما (٢١) من جديثة مرج عيون . نرجوكمان يسمى بصابون الشعر ولانشير عليكم باستعاله تغيدونا عن صباغ القطن بالنيل وما الوسيلة

الجواب . صبغ الفطن بالنيل معروف ولا (١٦) ومنها. كيف يصنع الصباغ الدودي عمل هذا لشرحه اما ننبيته فيتم بتشهيب القطن الجواب. خذاوقية من معوق الدودي اي غسله بالشب الابيض او بغيره من منبتات

(٢٤) من صور . صبغنا العرق اجر بالدودي نحواسبوع من الزمان. ثم رشحها وزد على مرشحها ومرادنا ان نزيل لونهُ ونرجمهُ كاكان فا السبيل نقطًا فليلة من محلول القصد بركل ساعنين من الى ذلك * الجواب. صفوهُ بوعاه فيه فيم الزمان فترسب المادة الملونة فاستخلصها وإغسلها اي ضعوا فجا في وعاء كالمصفاة وصبوا فوقة باع منطّر وجنفها فالت الصباغ المطلوب على العَرَق فينزل بالالون وإن لم ننجوا في المرة الاولى فكرروا التصفية مرة ومرتين

(٢٦) ومنها ومن انطاكية. نرجو ان تخبرونا (٢٥) من طرابلس.كيف نصنع حبرًا بنفسيًا

يستفرج من شجرة بن الواحدة في الصين ويابان انجواب . اسمعول ستة اجزاء وزمّا من الازرق والاخرى في صومترا فهو طبيعيٌّ لاصناعي والكبم اللبروسياني النقي (فروسيانيد الحديد) في جزم يعالجونة بعد استخراجه من شجرتيه معالجات شتى من الحامض الاكساليك واعجنوا ذلك بقليل حتى يصير على ما هو علية . وقد وجدوا ان من الماء وبعد اربع وعشرين ساعة خففوهُ بكمية فاضيفوا اليه قدر ثاثير سكرنبات (انظروا وجه

(١٦) من دمشق . اخذني الروس اسيرًا في المحرب بعد ان اصابني جرح سال منه الدم هذا ضربًا من ضروب النفن عند الكُتَّاب . كما معلانًا غرببًا فوضعوا لي عليه سيالاً فانقطع الدم الجواب . هو سيال بركلوريد الحديد

(١٢) من يروت . ما هو دواه الحزاز الجواب . مرهم الراسب الابيض او صبغة البود او الحامض الخلوك او العبر الحاوي كبريتات الحديد (الزاج)

(١١) من بغداذ. بم يزال عرق الارجل حتى لا نعرق ثانية * الجواب. لا علاج لذلك على ما نعمد وإما رائحة الارجل فاحسن شيء لازالنها الغسل بالماء العنن والنظافة . وقد اصطنعوا حديثًا نمالًا لتبطين الاحذبة مشرَّبة حامضاً سلسيكا ويفال انها غنع راتحة الرجلين

(١١) من لبنان ، هل من واسطة لازالة الدق الازرق عن اليد * الجواب. لا وإسطة لازالة الوشم خير من حكين الجرّاح

مسائل صناعية وإجوبتها

(٢٠) من دمشق ، يوجد صابون اذا غسل اذا كانت الميَّة غير سامَّة فعلاجها مثل علاج به الانسان مكان الشعر من جسد ثم غسله باع الجرح وإذا كانت سامَّة فاحسن علاج يكننا ان اسخن بزول الشعرمنة فنرجو ان تغيدونا عن نصفة لكم شد عصابة حول المكاف الملسوع الاجزاء التي يتركب منها وكيفية تركيبه الجواب فتعيق السم عن الامتزاج بالدم ومصة بالنم أيوُّخذ من النورة والصابون اللين (ما كان مصًّا شديدًا فإن مصَّ سم الأفاعي تم بصفة لا مصنوعًا من شجر مثل صابون الحلافين ونحوي) يضرُّ. وإما طرد الحبَّات من محالات المكن فلا اجزاء متساوية وتخلط فُبيل وضعها على الشعر دواء لهُ غير الاجتهاد والاعنناء بنظافتها من توضع عليه نحو ربع ساعة من الزمان او اقل

الجزاء الثالث من السنة الثالثة من المقتطف

العرب وبعض ماثرهم

صنائع الانداسيين واروتهم (نابع ما قبله)

وصنع في الزهراء بحيرة وضع فيها الحيتان انواعًا انواعًا وكان يخارُ لها كل يوم مَّا في منه خبزة وقيل ائتي عشر الف خبزة وينفع لها من الحمص الاسود سنة اقفزة . اما قصر الزهراء فكان متناهيًا في الجلالة والفخامة والرواة يقولون انه لم يدخل الدي احد من سائر البلاد النائية والخل المختلفة الأوكليم قطع انهُ لم يرّ لهُ شبها بل لم يسمع به بل لم يتوهّم كون مثلهِ حتى انهُ كان من اعجب ما بوصلة الفاطع الى الانداس في تلك العصور النظر اليهِ والتحدث عنه . وكانت مجالسة مبلطة بالمخر انواع الرخام وسقوفها مغشّاة بالذهب الابريز وإبوابها من خشب الارز منفوشًا نفشًا يجيّر الالباب وعدها غاية في الاحكام والانقان كانها افرغت في قوالب. وكان بها برك عظيمة بجرى منها المام الصافي الى ابدان تماثيل غريبة المنكل والصنعة تكاد الخيّلة نعجز عن تصوُّرها فكيف يجد النالم الى وصنها سبيلًا . وإشرف هان الجالس وإبهاها الجلس الذي كان يُسمَّى قصر الخلافة قال المقري يصفه

وكان سمكةُ (ستفة) من الذهب والرخام العليظ الصافي لونة الملونة اجناسة وكانت حيطان هذا الجلس مثل ذلك . وجعلت في وسطو البتيمة التي اتحف الناصر بها اليونُ ملك الفسطنطينية . وكانت قرامد هذا القصر من الذهب والفضة . وهذا الجلس في وسطاء صهر يج عظيم ماوه بالزئيق. وكان في كل جانب من هذا الجلس غائية ابواب قد انعقدت على حنايا من الماج ولابنوس المرصِّع بالذهب وإصناف الجواهر قامت على سواري من الرخام الماوَّن والبلور الصافي. وكانت الشمس تدخل على تلك الابواب فيضرب شعاعها في صدرالجلس وحيطانه فيصير من ذلك نور بأخذ بالابصار . وكان الناصراذا ارادان بنزع احدًا من اهل مجلسه اوما الى احد صفاليته فيحرك ذلك الزئبق فبظهر في الجلس كلعان البرق من النورو ياخذ بجامع الفلوب حتى يخيل لكل من في المجلس ان الحل قد طارجم ما دام الزئبق يغرك . انتهى

وإحدق الناصر بالقصر بسائين عديدة الانجار متنوعة الانمار كثيرة الغياض من آس وغار وكل نبت طيب الرائحة واجرى في الزهراء المياه حتى جعلها جنة من اجل جنان العالم بتبرَّد فيها من حرّ النهار. اما ما يعد بالصواب مأثرة من مآثر الاندلس فهوجرٌ والماء الى قرطبة من الجيال التي حولما في اقنية غريبة الصنعة . قال في نفح الطيب

النوتوغراف. لم يبرح من ذكر قرا المنتطف ان النونوغراف آلة عاطفة اخترعت حديثًا ويستفاد من الاخبار الاخبرة ان مخترعها (ادبسون) زاد في نحسينها فصارت افصح لفظا واشد صوتاوقد عرضها حديثًا على جهور من العلماء بدار الصناعة في نبوبورك وا مقنها امامهم فابانت من حسن التلفظ ما حَيْرِكُلُّ من حضر. فاستنطاقوها فنطفت بالانكايزية وإنفانكية والجرمانية والفرنساوية والعبرانية بحسب ما نقلت عنهم . ثم اقترحل عليها النباج فنجت كالكلاب وصاحت كالديوك وسعلت وعطست وغطغطت كن اجلي بزكام شديد حتى قال من شهدهامن الاطباءات مذا العليل لا بحثاج الآالى الدواء ثم نطقت بحسب صوت كل واحد منهم من الارتفاع والانخفاض فارتأى بعضهم ان توضع في بطون تماثيل الخطباء فنعيد على الناس خطيهم وارتأى آخرون ات يتلو الوعَّاظُ والخطباة خطبهم عليها ثم يسمعونها منها ويتقدونها لاصلاح ما هفوا فيه وقال آخرون ان تستعل في الكنائس واعظًا وآخرون مرمًا وقالها غير ذلك كثيرًا من ملج وقبح

كتاب الموافي اعني تاريخ المستلة الشرقية ومتعلقاتها ١ كتاب لطيف حس الطبع جد الورق لجناب الادبين البارعين !! امين افتدي شميل وسليم افندي نفلا !! ويظهرون اعلانه الله مقسوم قسين الأوّل تاريخي وإلناني يقصر على الحرب الماضية (ان شاء الله) ويظهر من الكراس الاول الواصل انه لذ يد المجث الى الغابة بسيط العبارة وتمنة رخيص تسهيلاً للطلاب الاسكندرية. جريدة سياسية علمية نوخي نشرها جناب زسليم افندي حموين بالاسكندرية

والرجاءاتها تقوم بحق خدمة الوطن كرميلتيها الاهرام ومصر فان منشئها من اهل الحمية وإصحاب الخبرة فيهذا المسعى وباحبذا لوسح المفام بنشراعلانه ترغيبا للجمهور ولكن طالب الفائدة لايحناج الى من برغب فيها ومحب المعارف يستغني عَن يحبية بها

النقدم . ورد علينا جزاة من جريدة التقدُّم بيشرنا برجوعها بعد توقفها لجناب منشئها الفاصل يوسف افدي الشلفون والايخفى ان هذا الجريات من الجرائد التي نقادم عهدها في البلاد وبرهنت خدمنها لوطنها فنتمني لها كال النجاج ونود لو رغب الاهالي في هذ المائرة القديمة وتنشيطها

لَمَا حضرالي بيروت جناب صاحب العزّة .. يوحنا افندي منائيل بنّا .. شاه بندر دولة ايران العلَّية في الكندرونة وبياس طلبنا اليوان يتخذ وكالة المتنطف في تلك الجهات فلِّي الطلب يهته السامية ولَّا توجُّه الى مركزو بالسلامة نشَّط المقتطف بنخوتِه الممهودة . فنرجو حضرات المشتركين في ولاية حلب ان يدفعوا لجابه فية الاشتراك في اوقاعها

الصعوبة طبع ٢٦ صحة راينا أن تصدر المتنطف مرة ٢٢ صلحة ومرة ٢٢ صحة

عيناي بحر عجائب معجورا وبديعة التمرأت تعبر تحوها حر يو ار في النهي ناثيرا شجرية ذهبية ترغت الى قيضت بهن من الفضاء طيورا قد صوبحث اغصابها فكانا وكانا تابى لوقع طيرها ان تسنفل بنهضها وتعاورا مون كل وإقعة ترى منقارها ماء كسلسال الجين غيرا جملت تفرد بالماه صهرا حرس تعديمن اللصاح فان شدت وكانا في كل غصن فضة لانت فارسل خيطها مجرورا فوق الزيرجد اوالوعا منتيرا وتريك في الصهريج موقع قطرها جعلت لها زهر النجوم ثغيرا فعكت عاسنة اليك كانا بالنقش فوق شكوله تنظيرا ومصلح الايواب تبرا نظووا تلك النهود من الجنان صدورا تبدو ممامير النضاركا علت خلعت عليه غلائلاً ووشية شيس أرد الطرف عنه حسرا ابصرت روضًا في الماء تضرا وإذا نظرت الى غرائب ستنه حامت لنبني في ذراهُ وكورا وعجبت من خطاف عجده الني فأرثك كل طريدة تصويرا وضعت يو صناعها افلاما

عاوم العرب وبعض علائهم

منقول بها الترويق والتشهيرا

بالخط في ورق الماء حلورا

تركوا مكان وشاحها متصورا

وكانما للشمس فيه ليقة

وكاغا اللازورد قيه عرم"

وكاغا وشوا عايه ملاءة

ان كان المقام لا يسمع باستيناء صنائع الانداسيين فيا لأولى لا يسمع باستيفاء علوم العرب وتفصيل ما وضعوه منها وما وسعوة ورقوة فكالامنا على علومهم في غاية الاختصار متنطف من كتب افراده و بعض من كتب عنهم

المعارف عند العرب زمانان زمان قبل الاسلام ويُعرّف بزمان الجاهلية وزمان بعدهُ ويُعرّف بزمان الجاهلية وزمان بعدهُ ويُعرّف بزمان المولّد بن اما علوم المجاهلية كانوا على جانب عظيم من العلم والفلسنة وإن فيناغورس الفيلسوف الفرح وزع بعضهم ان الجاهلية كانوا على جانب عظيم من العلم والفلسنة وإن فيناغورس الفيلسوف الموناني استيد كَنرمعارفو منهم كاروى الفيلسوف ملك (بورفيروس) ووافقة جاعة من المتأخّر بن وإما زمان المولد بن فيندكي من خلافة المنصور من خلفاء بني العياس فائة أوّل من شرع في ادخال المعارف الى العرب فنقل سربر الخلافة من دمشق الى بغداذ وزاد على معارف قومه علومًا الم يكن لها وجود عندهم ، وبعضهم بحسب زمان المولد بن من خلافة المامون حنيد المنصور لان المامون انم ما شرع فيه جدّه مُجمع وشرجم افضل كتب العراق وبلاد فارس والهونان ومصر مًا المامون عالمية والطبيعيات وتحطيط الاراضي والموسيقي وغيرها وغرس للعلم في بلاده وجنة تاضرة بعث عن المينة والطبيعيات وتحطيط الاراضي والموسيقي وغيرها وغرس للعلم في بلاده وجنة تاضرة

وكهل للناصر بنيان القناة الغربية الصنة التي اجراها وجرى فيها الما العذب من جبل قوطبة الى قصر الناعورة غربي فرقطة في المناعورة غربي ورعة عليه وعنه تحكية الى بركة . عظيمة عليها السد عظيم المواد في عامر الدهر مطلي بدهب ابريز وعيناه جوهران في ويص شديد بجوزهذا الماه الى عجزهذا الاسد فيعية في تلك البركة من مطلي بدهب ابريز وعيناه جوهران في ويص شديد بجوزهذا الماه الى عجزها الاسد فيعية في تلك البركة من في فيهم الناظر بحسنو وروعة منظري وغياجة صبوضيق من عاجم وجات هذا القصر على معتها ويستفيض على ساحانه وجنات وعد النهر الاعظم ا فضل منه فكانت هذه القناة وبركها والتمثال الذي يصب فيها من اعظم المار الملوك في غالب الدهرابعد مسافتها وإختلاف مسالكها ومخاهة بنياتها وسموا براجها التي يرفى المالم منها وينصوب من اعاليها ، انتهى

ومن مباني الانداس المشهورة قصر طليطلة شادة المامون بن ذي النون وجلب اليه اهل الصناعة والمهدسين والمصورين من الاقطار دو وانقنة الى الفاية وإنفق عليه اموالاً طائلة وصنع في وسط بعيرة وصنع في وسط المجبرة قبة من زجاج ملون منقوش بالذهب وجلب الماء على رأس القبة بتدبير احكمة المهدسون. فكان الماء ينزل من اعلى الفية على جوانبها محيطاً بها ويتصل بعضة ببعض فكانت قبة الزجاج في غلالة بما سكب خلف الزجاج لا ينترمن الجري والماءون قاعد فيها النهوع قبرى لذلك منظر بديع من قال ابو محد البصري بصف المركة والفية عليها

عُمسيةُ الانساب بدريةٌ مجارُ في تشجيها الخاطر كانما المامون بدرُ الدحجي وهي عليه الفلكُ الدائر

ولا يسعنا ان نستكل وصف ما كان بالاندلس من المقبر الوسيع والاثاث النفيس والمصنوعات الفاخرة والزخارف الراهرة والنقوش الباهرة والمساجد المحكة الشاعة والقصور المروّقة الباذخة والصور والنهائيل والمحوّلات والحياض والنواعبر والفوارات الى غير ذلك من غرائبها . فنجتريُّ عن ذلك بابيات من نظم ابن حديس الصقلي تشهد لله بالوصف الشائق والنظم الرائق وللانداسيين عسن الدوق وكال المراعة في البناء والنقش والنصوير والنزويق وسائر انواع الرخرفة. قال من قصيدة بصف بها قصرًا و بركة فيه عليها المجار من ذهب وفضة نقع الماه من فروعها وعليها قائبل اطهار وثنان فذكر اسودًا على حافاتها قاذفة بالمياه ابضًا

وضراغ سكنت عربن رياسة تركت خرير الماء فيه زئيرا فكانما غنى النضار جموم وإذاب في افزاهم البلورا المد كان سكونها مخرك في النفس لو وجدت مناك منيرا وتكرت فنكانها قكانها العام المعدن غيرا وألمنها اللواحس نورا فكانما سلت سيوف جلاول ذابت بلا نار فعدن غديما وكانما نج النميم لمائو درعا فقدر سردها نقديرا

كف تكونت الارض

ارتأى علما علما علما الزمان ان مادة العالم كالحكانت منفشرة قديًا في الفضاء وهي في غابة الدقة واللطافة وفيها ما لا يقدّر من الحرارة وحيث انها كانت خاضعة لفعل الجاذبية كما هوشان كل المواد انجذب بعضها الى بعض فكفف وصار كالضياب . وبعد ان كرّت الدهور عليه اجتمعت دقائقة فرقًا فرقًا وجذبت ما حولها فا نضم اليها ونكائف معها فاحدث تكاثفها حرارة قوية ولما زادت حرارتها عًا نشعة من النور والحرارة اضاحت بها اي بلغت حرارتها درجة البياض وهذه حالة المجرّة وغيرها مًا يمونة سديًا

قالوا وقد كانت شمسنا وسياراتها سديًا اوجزا من سديم اشع شيئًا من حرارته في الفضاء فتفلص الى مركزه وملا نقلص دارعلى محوره كما تدور المياه اذا دنت من ثقب لكي تخرج منه . وكما داراتنشر من جهنه الاستوائية بقوة النباعد عن المركز على ما هو مقرر في علم الطبيعة ولشدة القوة الدافعة عن المركز لم يعد محيطة الاستوائي يشارك بقية جسمه في التقلص فانفصل وصارحلقة تدور حوله . ثم تلا انفصال هذه المقال المقال حلقة اخرى ودام الامر على مثل ذلك الى ان جاءت النوبة الى المحافقة التي تكونت ارضنا منها وسنحصر كلامنا فيها لانها المرادة بهذه المقالة ولان غيرها يقاس عليها

انفصلت هذه المحلقة عن الشمس ودارت حولها على راي العلامة لابلاس كا تدور الآن حلقات رُحل حولة ثم صدمها جسم غريب فكسرها او نشأت فيها مراكز صغيرة وجذبت البها ما حولها وهو الارجح فنفسيّمت اقسامًا حسب عدد تلك المراكز ولكنها لم تلبث طويلاً حتى انفيّت الى واحلة بفعل المحاذبية . ولم تزل في كل هذه الملة تبعث من حرارتها الى الفضاء وتنقلص نحو مركزها ، وبا ان طرفها الغريب من الشمس العلامة من مركزها والبعيد اسرع منه دارت على محورها وهي تدور حول الشمس فانفصلت منها حلقة بفوة النباعد عن المركز ودارت حولها كا انفصلت هي عن الشمس ودارت حولها كا انفصلت هي عن الشمس ودارت حولها . ثم اجتمعت هذه الحلفة وصارت كرة وهي كرة الغير وعلى هذا الاسلوب تكونت افاركل السيارات . كل هذا والارض لم تزل غازا شد بد الحرارة وماد تها منتشرة في الفضاء حتى تصل الى الغير ولكن بعد ان كرت الدهور عليها برد سطمها قليلاً لكثرة ما اشعته من الحرارة فسال او جد وغرق فيها بثناء مراجعًا المطافته وانتشر على سطمها وغطاه ثم برد وغاراو غار غيره مًا برد اثناء وصيرنه بخارًا فانقلب راجعًا المطافته وانتشر على سطمها وغطاه ثم برد وغاراو غار غيره مًا برد اثناء دالك ثم صعد ثم نزل وهلم جرًّا وهذا حال الشمس وعلة كلنها وحال اكثر الكواكيك بغير ومنا هذا على راي العلامة فاي ولم تزل المجدات بين تصويب وتصعيد حتى برد السطح كله عًا كان وسهك على راي العلامة فاي ولم تزل المتجدات بين تصويب وتصعيد حتى برد السطح كله عًا كان وسهك

كا بيناهُ في الجزء الاول من هذه السنة . اما فضل المولد بن في العلم فنسبته الى صيانتهم للعلم وحرصهم عليه وجعهم له من سائر الاقطارااتي الولاهم لمات فيها اولى من نسبتو الى ما اكتشفيه واستنبطوه باننسهم فانهم إذا استثنى منهم علما ه لغنهم وفقها وهم لم يزيدوا على معارف اليونان الأافيل بل لم يدرك ما ادركه اليونان في بعض العلوم الآافراد قليلون منهم وربما كان سبب ذلك قصر زمان اشتفالهم بالعلم ويحتل ايضًا انهم زادوا على اليونان كثيرًا مًا فقد في ما فقد من كتيمم ، فالنضل على الحالين منسوب بالاكثر الى اليونان ولكن فضل اليونان لم يُعرّف اولا العرب ومعارفهم لم تكن لهاتي بمنافع تذكر لولاهم كاسترى

يقال بالاجال ان العرب اشتغلوا فاجاد وإفي العقليات والطبيعيات والرياضيات واللغويات ولاسيا العربية والشعر ومتعلقاتها فانهم لما قام فهم من الشعراء وما بدا منهم من الغرام بالقريض شاع عنهم أن كل عربي شاعر مطبوع ولم بجي بعد المولد بن من المعارف غير الشعر واللغة والنقه أن صحّ ان هذه بقيت حيّة . وإما العقليات فاتبعوا في المنطق منها منطق ارسطو على ما شرحهُ الفيلسوفان ابن سيناً وابن رشد والظاهرانهم لم يزيدوا علية شيئاً يذكر. والمتقدون عليهم من الاجانب ينهونهم بان منطقهم افضى بهم الى مراعاة اللفظ آكثر من مراعاة المعنى فلقبهم بعضهم مجكاء الالفاظ وبعضهم بِالْمَيْرِين على أنَّا لا ترى لم في هذا حَكًّا صائبًا ولا لانتقاد م اساسًا وطيدًا. وإنهما في اللسفة فلسفة ارسطوايضًا في ما لايسٌ منها اصول معتقدهم وقام بينهم عدد غفير من الفلاسفة اشهرهم الفيلسوف الكندى البصري وثابت بن قرة الصابيُّ كتب رسالةً في الصابئين وابو نصر الفارابي وابن سينا والغزالي حجة الاسلام ومناقض فلسفة اليونان وابن طغيل وهو اوَّل من علَّم من العرب أن الانسان ترقّى في الاصل من الحيوانات الدنيا على ما يعلّم دارون الانكليزي اليوم وابن رشد قرأُ الفلسفة على ابن طفيل وهواشهر فلاسفة العرب عند جاعة وابن زهر الاندلسي وابن باجة السرقسطي وغيرهم واشتغل العرب بالهيئة كثيرًا وإنبعوا راي بطليموس ولم فيها اكتشافات حسنة منها انتفال نقطة الراس والذنب للارض اكتشفة البتّاني ودققوا في رصد ميل دائرة البروج على خط الاستواء وضبطها الوقت وإنشآوا مراصد في بغداذ وقرطبة فدخلت منهم الى الافرنج وقام بينهم جاعة من مشاهبر علماء الهيَّة ذكرنا بعضهم في الجلد الأوَّل وجه ١٦ من المقتطف. ومَّا يدلُّ على نقدمهم في هذا العلم ان العلامة بيلي لم يكتفِ بان جعلم حياة العلم في اوروبا بل قال لولاكتاب نور الدين في الكرة ما تهمّاً لبكلران يكتشف الحكم الاول من احكامهِ الثانة الشهيرة وهواهلجية افلاك السّارات. ولهم زيوج في السيَّارات والثوابت حتى زيج الفونسو الاسبانيولي الحكيم لولاهم لم بكن . ويفال ان ابن رشد رأى كلف الشمس وكنب عنها قبل ان عرفها اهل اوروبا ستاتي البقية

تلفون هيوز

لووقننا المنقطف كالة للمخترعات والمكتشفات المجدية لضاق عنها ولكننا قد نحرِّينا منذاوَّل شروعنا فيوان تذكرماً كان منها كلي الفائدة قريب الماخذاوماً كان عظيًا وله في عالم العلم والصناعة شان كبير. وكثيرًا ماكنا توَخرهذا ايضًا الى ان نصلنا النفاصيل المدقفة عنه او نعتْر على رسمو فننقلة تسهيلًا لفهمةٍ . ومن جلة ما اخَّرنا وصفة لهذه الغاية تلفون هيوز وهو آلة بسيطة كالمرسومة في الشكل

المقابل نصل بفلفون بلّ المؤارد اسه ورسمه في وجه ١٠٨ من السنة الثانية فيصبر بها قادرًا على الماع اختض الاصوات حتى اذا وقعت ذبابة على المائدة التي عليها الآلة اسمع لوقع ارجاها صونًا قربًا ولو على المبال عديدة . وإجزاه الآلة قالم غير (۱) من النجم المستفرج غازهُ من فحم (س س) مجوفيين قطعتين من فحم (س س) مجوفيين قليلاً

عند انصال راسي الفلم بها وها مرتكزنان في لوح مجوف رقيق الجدران لكما بقوي الصوت وهذا اللوح قائم على لوح آخر مصمت (د) وقطعنا الفم متصلنان بالسلكين لد وم وهذان متصلان بلفون بل بعد ان يراحدها على بطرية صغيرة ، والسرفي قلم الفم فائه بجعل الصوت الخفيف بوّر في المجرى الكهرباقي تاثيرا شد بدّا والتلفون برد هذا التاثيرالي صوت عال مهاكان الصوت خفيقًا وكان التلفون بعيدًا عن مصدر الصوت فها الآل للصوت بنزله المكرسكوب للاجسام ولذلك سموها ايضًا المكرفون لتكبيرها الاصوات ومخترعها رجل اميركاني اخترعها في بلاد الانكابر بعد امتحانات يطول شرحها وقد اخترع من قبلها آلة تلغراف تطبع الرسائل طباعة ، والناس يقدرون لحذا التلفون منافع لم بعهد لها مثيل

النبات والهوالح * بعد الامتحانات الطويلة وجد عالم جرماني شهيران الاكسيين لايكون في الاماكن الكثيرة النبات اكثرما في غيرها خلافًا لازعم الجاري

قليلاً بجيث لم نسطع حرارة الجوف ان تصل اليه فرتعت الارض في بجبوحة الراحة والسكينة ولكنها لم تلبك طويلاً حتى ازدادت غازات باطنها انتشارا بالحرارة فشقف سطحها وائي تشقيق وطمت عليه وسربانة بسر بال شديد البهاء ثم لم يخض وقت طويل على هذا السربال حتى دالت دولته والطفا تورة وعادت الارض الى السكينة ثم انتابتها نوية اخرى واخرى (وهن حال النجوم المتغيرة والوقنية على مذهب العلامة فاي المذكور) وكل اضعف من سابقنها الى ان ساك اديم الارض فلم نعد تخرقه الغازات الا قليلاً وحينفذ ابتدأت حيامها المجبولوجية وصارت كرة مجوّفة ملوقة من داخل بالفاز ومحينفذ ابتدأت حيامها المجبولوجية وصارت كرة مجوّفة ملوقة من داخل من عناصر الارض التي تقرّبها الجبولوجية ومارت كرة مجوّفة ملوقة من داخل من عناصر الارض التي تقرّبه الذهر وكانت قشرتها حينفذ عرضة لعواصف بحار السوائل الكثيرة العجوان بفعل المواء الكثيف والمد والجزر الحادثين من جذب النبس والقرق فكسرت واجتمعت كسرها جزائر طفت فوق السوائل وكانت تزداد عددًا وجرمًا حتى غطت وجه الارض. وهن هي المحدر الغارية

وقد ابان السر وليم طمس انه اذا كان قد مرّ على قشرة الارض عشرة آلاف سنة من حين تكويها نحرارة باطنها لاتور في سطحها وشاهد أن الانسان يستطيع المشي على حم البراكون بعد انفجارها با بام قلائل حالة كونها ذائبة تحت قشرتها المجاملة وقد لا تزال ذائبة جيلاً كاملاً ، ومن الحمل انه بعد ان تكونت قشرة الارض باربعة ملاين سنة بقيت حرارة جوفها تعارض اصول النبات النازل فيها اكثر من ذراع واحدة . وحالما انفكت المحرارة المركزية عن الفعل بوجهها وهوائها استحالت الامخرة ماه . وكان الماه شديد المحرارة نظرًا اشدة ضغط الحواء فسهل عليه اذابة الصخور النارية او تفتيتها على الافل فاذابها ولما اخذ في البرد اخذت ترسب فيه وعند ما سكت الطبقة الراسبة ممنها غيم الاجسام المها كانت اولاً قليلة المكانت بسيطة التركيب لا نفرق عن باورات المجوامد الا قليلاً ثم ما تت وغت على رمها طوائف اعلى منها رتبة وذام الامر على مثل ذلك الى ان ظهر النبات والمحيوان الكاملان

هذا ما انصل اليو العلمان بعد المجت الطويل وقد حاول بعضهم أن يعرفوا عرالارض من حين انفصلت عن الشمس فلم يستتب لهم ذلك الى الآن فان كشف لهم الله في المستقبل امرهُ بالنحقيق كما كشف لهم اموراً كثيرة من مكنونات الطبيعة كان من فيض نعتبو التي خصّ بها نوع الانسان مان ابقاهُ عامضًا فلعلة نقضها حكمته تبارك من عزيز حكيم

شَّجِرة المطر الدي الفص المدقق وجدوا ان الطرالمزعوم اتها عمللة ليس الأعصارًا نخرجةً زيزان تغتذي منها فهواشيه شيء بما يرى في هذه الملاد تحت شجر اللوز اذا كثرت عليه اتحشرات

سبك الحديد

بخنار للسبك المديد الرمادي لائه متين محقوك الدقائق ويمع كالماء فيال الفوالب كالهاو بجد حود اغير شديد الصلابة فيمكن ثفية وخرطة ، وقد يمكن سبك المحديد في القوالب حال اذا بنؤ في الون استخراج المحديد ولكنهم بغضلون ان يذيبوه ثانية بعد جهود ويسبكوه ، ويجرون ذلك في بوائق كيارة اوفي اتون اسطواني اوفي اتون منقلب ، اما البوائق فتصنع من بلمباجبن اومن خزف ناري ولا يزيد مفدار المحديد المذاب في البونغة المواحدة عن ثلاث اقتى . اما الاثون الاسطواني فهو على شكل اسطوانة مجوفة علوها من مترين ونصف الى ثلاثة امتار ونصف ولها فقنان من المجانب المواحد احداها فوق الاخرى وعلو السفلى عن قعر الاثون نصف متر وعلو العلما ثلاث من المحتود المقدون عند السفل الاثون متحدر كذلك ، ويذيبون المحديد في هذا الاثون على جانب آخر عند السفلوم من المروث حديد الصب الرمادي كسرًا متوسطة المحجود ويضعونه في الاثون حديد في هذا الاثون على المنقون المنقون المنادي ويدخلون منظم المحلوم في المناد ويسدون النقعة المنطق المنادي من القرميد الناري ويدخلون منظم المحلب ثم يضرمون النقواب المنطق المنطقة المن

اما الاتون المنقلب فاتون لة امتداد بين محل الوقود ومحل خروج الدخات ويجري لهيب النار في هذا الامتداد و يكتنف ما فيم . فيضعون فيم بواتق فيها حديد او يضعون الحديد على الرض هذا الامتداد بعد ان يضعوا فيها رملاً . ويخشى في هذا الاثون فساد العل بالهواء المار قوق الحديد فلاحاجة الى استيفاء شرحه

الفوالب الخاصعب شي ه في سبك الحد بد على الفوالب وهي اما من رمل رطب او من رمل رمل ومل ومن رمل الشف او من رمل والشف او من حديد . اما الرمل الرطب فنوع من الرمل مخنص بالسبك وهوناعم الى الفاية الفصوى نماسك د قائلة بقدة حتى تطبع فيوكل الاشكال مها كانت زواياها حادة و تعاريجها كثيرة ولذلك يضعون معه من الدلفان ما يكفي حتى اذا اخذت منة قبضة بيدك ورطبنها بما اقلل مهل عليك ان تصنع منها كرة تامة الاستدارة ، و يجب ان تكون فيو مسام ليخرج منها المجار الموجود في المحديد الذائب الذي يصب فيو ، وإذا كان الانام المطلوب سبكة صفيمة سطحها مستو من جانب راحد يغرش الرمل على الارض و يطبع فيو مثال الانام المطلوب فيوثر فيوشكالة ثم يُعرَع الحديد

او بردت الشمس

بفلم الخواجا ابرهم طاسواحد الطلبة في المدوسة الكلية

لاشي احب الى انسان هذا العصر الذي قد انكشف له جانب كبير عن سر الامور الطبيعية من البحث في التقلبات الكنيرة التي طرآت ولم تزل تطرآ على هذه الكرة الارضية لما في ذلك من اللدّة والارتباح. وقد فصدتُ في هذا الحالة الوجيزة ان اذكر شيئًا في ما ينعلق بصير ارضنا اذا بثيت شرائع الطبيعة جاربة مجراها المعهود فا تمول

لامر مو كدان الشيس التي نستد منها نورنا جم كروي منتعل تنبعث منه الحرارة الى كل المجهات حسب قولنين الاجسام المنتعلة وعا ان ارضنا من الاجسام المجاورة النمس تكتسب شيئا من حوارتها بل كل حرارة الارض من النمس ولوانقطعت حرارة الشيس عنها لمات كل ماعلى سطيمها من الحيوان والنبات وقول بعضهم ان معظم حرارة الارض آت من باطنها غلط واضح تناقضة الاحكام الطبيعية ما الاعمل الاسمل الاحكام النافي هنا وعالى الدوام فلا بد من انها تفسر ما ينبعث منها آلاترى اللك اذا احميت كرة من حديد الى درجة الاحرار ووضعتها في مكان مظلم رايت ان نورها وحرارتها باخذان في الثنافص ولا يزالان كذلك حتى يتلاشها فتمس مظلمة باردة بعد ان تكون منبرة حامية ، وبناء على ذلك قد قرّ راجم على ان حرارة الشمس آخذة في التناقص وعلى تمادي الاجبال نفند كل نورها وحرارتها ونمي جمّا مظلما بارد افراد افراد المؤنف حيند إذا كانت بافية في الوجود ألا تكسوها الفلوج وعوت فيها كل حي هذا اذا لم نعفير شرائع الطبيعة ولم عمل دون اتمامها حائل ولا يجب الفارق من هذا الامرلان علماء الفليعة قد اتصلوا عباحتهم المدفقة الى ما هو اغرب من ذلك واعجب والله اعلى

تصوير الشمس بطرفة عين الصل السيد بنيت الى الاكنشاف على طريقة غرية يصور بها الاشياء بسرعة عجيبة لم يسبقة اليها احد. فقد صور نقطة ما وهي سافطة على زهرة والصاعفة وهي منفضة من الجوّ والرصاصة وهي خارجة من فم البارودة الى غير ذلك. وهذا التصويريتم على كوللوديوم يابس وهذا من اعظم العرائب لان الكوللوديوم اليابس لا يكون شديد الحساسة طبعاً. وقد وجد له المعلم الموما اليه طريقة تزيد في حساسته الى اقصى درجة . ومن جلة المواد الكهاوية التي استعلما لا ستعضار الرجاح بكوللوديوم يابس هو بروميد (او برومور الامونيوم) مزوجًا بنيترات النفضة. ولا شك في ان هذه خطوة اخرى في التقدم نحو تكبل صناعة المصوير بمواد كهاوية النفاة إ

العلم والنوم

كل علم لا يخلومن حقيقة لا يخلومن فائدة ولا يفاوم العلم الآمن يقوض العلم اركان طغيانه ولا يذم العارف آلعارف حقيقة بطلانه ولولم بكن للعلم غير ذرة من اطواد منافعه المفرّرة ما زال الذين مجرزون تلك الذرة را يجين ولوكانت فوائد العلم مجرّد ما يوّمل الناس الموصول اليه عن قريب لا ما صار في قبضة بدهم لكني ان يكون العلم جعالة سعي الاكثرين. وإن العاقل بشهد جهرًا ان العلم اذا نفع الزراعة والفيارة وسائر مصالح الانسان كان نعبة من الله اسبغها على البشر المحسن احوالهم وتنفيف عقولم فلسفيا كان اوطبيعيًا اولغوبًا او غير ذلك . ولايند د بهنه النهمة الأمن غشي بصيرته رمد الجهل او يرفان الشرف العلم باسرها متنفة للعقول فلا ينكر وإما والشرف براها متنفة للعقول فلا ينكر وإما كونها محسنة لمعيشة الانسان فكل عقل وعي العلم يشهد به وكل ما جاء في المتنطف يشهد به وكل اختراع واكتشاف بشهد به وكل

ذكرناغير مرة ان علاه هذا المصر رغبول رغبة شدية في كشف اسرارا كول دث الجوية فانتشر ول على جانب كيرمن الارض يراقبون تغيرات طفسها و يستفصون مسير انواغها و تسهيار للم شعث مراقباتهم وجع اكتشافاتهم مواطناً واعلى ان تتوارد ارصادهم الى مراكز قليلة نقام في كبار المراصد في اوروبا واجبركا . وقد اعتنى اكثر الدول المتدنة بعضد هذا المسعى فللدولة العلية ستة اماكن في بلاده خاصة برصد احوال الجو والطفس واشهرها المرصد السلطاني في الاستانة والمرصد السوري في بيروت ولغيرها من الدول المكرك تغيرة جدًا وجميعها تبعث ارصادها الى المراكز الاصلية حيث تقليع وتستخلص منها خرافط تدل على حرارة الارض ومطرها ورباحها وانواغها وعواصفها والظاهر من تباشير الاكتشافات العديثة ان فوائد هذا المسعى فريبة المجناه وإن الزراعة والقبارة ستنال من المجاوج حظًا لم تناته في ماسلف ، روت لجنة هرلد الاء يركانية (وهي من الخيات المعينة ارصد الطفس) في خلاصة اعلم الموافقة المحافة المحافة وسيصل البهم في خسة الها أوربا في لا اشباط (فقر به) ۱۸۷۷ تغيرهم بنو فارفي الولايات في الاشهر الثالية التالية الحد عشر تافيا أله المدونة عشر منها صاحد عشر توا واصابت فيها كها منه بعشت في الثلث واحد . ثم بعشت في المستة الاشهر الثالية وانذرتهم بتسعة عشر توا وصاب في سبعة عشر منها صدف أنه مهد قد في سبعة عشر منها صدفًا الموافقة عشر منها صدف الناسع عشر عارلا كالم . فعد د الاندارات التي وأحد . ثم بعشت في المستة الاشهر الثالية وانذرتهم بتسعة عشر توا فصد قت في سبعة عشر منها صدفًا المؤلوث الماسة كالمرافقة المناسفة والدرات التالية وانذرته م بتسعة عشر عارلا كلا . فعد د الاندارات التي وأحد . ثم بعثت في واحد صدقًا المؤلوث والمؤلوث والمد الدراك التالية وانذرته م بتسعة عشر عارلا كلا . فعد د الاندارات التي المؤلوث والمد والمؤلوث والمؤلوث والمؤلوث والمؤلوث والمؤلوث والمؤلوث والمؤلوث والمؤلوث والدراك التي والدرات التي والمؤلوث والمؤلوث

في هذا الاترفيكون من اسفل كالمثال ومن اعلى مستويا . وإن لم يكن جانب من جوانب الاناه مستويا بسبك فيها . والسابكين . اما قوالب الرمل الناشف فصنوعة من رمل وغضار (دلغان) او تراب وتنشف جيدًا قبل السبك فيها . وإما قوالب التراب فيي من تراب دلغاني رملي رطب مقول جيدًا مع قليل من روث الخيل لكي لاتنشق حال السبك . وإما قوالب المحديد فاكثر استعالها لسبك المدافع وغيرها ما ينتضي لله الن يبرد ويجد سريعًا وقد اكتشفوا حديثًا انهم اذا ادخلوا قضبانًا من حديد في وسط الحديد المفرّغ في هذه النوالب حالما يصب فيها بجد على السواه من داخل ومن خارج ولا يتبلور و يصبر قصاً . وقوالب الرمل الرطب اكثر استعالاً لكثرة الادوات التي تسبك فيها . وقوالب الرمل الناشف تستعل الرمل الرطب الأرمان الناشف تستعل الرمل الربية كالحاق والذخائر . وقوالب التراب لسبك الاجراس وغيرها ما لا ينتضي مثالاً ودوات الربة كالحاق والذخائر . وقوالب التراب لسبك الاجراس وغيرها ما لا ينتضي مثالاً من خشب ولسبك اساطين الآلات النجارية

وفي قوالب النراب ثلاثة اجزاء مهة وفي القلب والمقال والفلاف. فعندما برادان بسبك شيء كثير الغضون والمتعارج والاجزاء النافرة كالصغم مثلاً يصنع الفلب من تراب و يكون قريب المشاجهة للصغم ولكن اصخر منة في كل جزء من اجزائه على السواء ثم يسبك شع في المثال (و يغلب كون المثال مركبًا من اجزاء عديدة) و بُلِس الفلب هذا الشع فيكون ظاهره ظاهر الصغم تمامًا بعد اصلاحه جيدًا حتى لا يفرق عن الصغم المفالوب بشيء من الاشياء . ثم يدهن الشع بد قيق المهاجين والفضار الناع جدًا بفرشاة ناعة و يكرر الدهن مرارًا عديدة . ثم يغطى كل ذلك بطين مصنوع من تراب دلغاني رملي فيه فليل من شعر البقر ولما بنشف يذاب الشع مجرارة خفيفة و يخرج من تقب في الفالب يفتح لله . وحينف بصبون الحديد مكان الشع وعندما ببرد المسبوك ينظف ما لصق بع من الرمل و تهذّب اطرافة بالا زميل او يالخرطة . وإن كان المسبوك شديد الصلابة واقتصم لحيث لا يكن خرطة ولا عهذ بيه مجي الى درجة الحمرة الشديدة و بُرَّد تدريجًا وهو معفوظ من الحديد ويرغب في فوائد خاصة فليسالنا عن كل شيء على حدثه عسانا ان نرشدة الى مطلوبة والله المديد ويرغب في فوائد خاصة فليسالنا عن كل شيء على حدثه عسانا ان نرشدة الى مطلوبة والله المون إلى السداد

الحشرات * بنال ان في الارض من الحشرات خسة وثلاثين الف نوع ولا يضرُّ منها الاً ثلث منه وخسون نوعًا ولكن ضرر هذه بلغ الخما الرفقد قدَّر المفدَّرون ان ما يلحق قرانسا بسببها من الخسائر ثلث منّة الف الف فرنك سنويًا

مبارزة الافراد (الدولو)

لجناب جرجي افندي يتي

هي عمل من اخطراعال البشر وإكثرها فسوة وابعدهاعن العدل والصواب بنبارز فيها القرنان فيدعي الفالب انة محق لائة غلب ولم يعرفها البونان ولاالرومان ولم يعلوا بهاولكن الحروب الفدية كانت تضرم حينًا بعد حين على هذا النط أن بتمارز الاكفاء من القومين قبل المجلة الكبرى فكانواً يعدُّون ظفر وإحدٍ من المبارزين موجبًا لظفر قومؤكا جرى للرومان وإلالبيين غير مرة. . على ان هذه المناجزة ان في الآباب من ابواب الحرب المنفرة فوهنها فلا يُلام اقرابها الأبما يلام به اهل الحروب وامامبارزة الافرادفهي شرمنها فانهاننع غالبابين وطنيين لاخلاف بينهم ولاضغينه غير ما اوعمتهم يو الساعة من مس شرف ونحوم فيمنشقون الحسام للايفاع ببعضهم وإن هم الا اصدقاه لم تُسلُّب مودتهم الأمنذ هنيهة بخلاف الرومان والهونان فانهم كانها اذا اختصموا يعدلون عن مفثل بعضهم ولا تاخذهم نقمة عارض فيفعلون ما لا يريدون على انهم كانوا يتمارون في النجاعة . وقد روى قيصر الروماني ان تخاص اثنان من زعاء شحيه فنداعيا الظهار الشجاعة في ساحة الوغى لا بالمناجرة فلما كأنت الموقعة الاولى وقد اصطفت الاعداه النفال فاز واحد منها بكسرهم وإرجاعهم الفهفري الاً انهُ اوشك الوقوع قنيلاً فانبرى خصمهُ من موقَّفِهِ وانقنُّ من الموت

وكان الغالة (اهل فرنسا الفدماه) والجرمانيون اوَّل من بارزمبارزة فردية وذلك في الاجيال المتوسطة لمأكانت الشريعة لغكا والحق معلقا بجد الحسام وزعاه القوم سواع كانوا حكومة او فوضى لا يعارضون انخاذ المندرة حكًّا بين الخصوم حتى ان الكبسة مدَّت للسياسة باعها فصادقنا على المبارزة ولم نتنا في طريق المبارزين لائة لم يكن في طاقنها ان ثناوما سبل هذه العادة انجارف فاباحنا المبارزة بعد أنبيدها بنظام مخصوص فشاعت المبارزة حنى صارت فاضيا ينضي ببست مسائل المتخالفين ووسيلة بنفذ الاشرار بها غاياتهم الى ان قام على تولي الابام قوم ادّعول بالمحاماة عن النساء فزاد وا على غيرهم في احتفال المبارزة والفنك بالمعادين بان انشأ والها مشهدًا وعينوا لها بومامعدودًا بنتكون يه بن اضرَّ بالمصونات وإساء معاملتينُّ وكان ذلك المشهد على شكل ملاعب الوحوش في رومية يتفاطر الناس اليه من افاحي اوروبا فظل على مسيره قرين النجاج حتى مقتل هنري الثاني ملك فرنسا في مشهد باريزسنة ٥٥٠ ا وحيتند وقع اضطراب وهيجان آل الى ابطاله وإما مبارزة الافراد فغايتها التمويض عن الضرر او تأكيد الحقوق زعابان الله ينصر صاحب الحق والذلك لم يكن الحكام يعارضونها فكان اذا اتفق اثنان على المبارزة بسميان اليوم والموقف انذرت بها اهل اوروبا ستة واربعون انذارًا من اول شباط (ففريه) سنة ١٨٢٧ الى آخر كانون الثاني (جانفيه) سنة ١٨٧٨ كذب منها اثنان وصدق واحد وثلثون صدقًا ثامًا في جيع تفاصيلها وخمسة صدقًا اجاليًا وثانية صدقًا جزئيًا بان صحت على بعض جهات اوروبا ولم نصح على الاخرى

العلم والنوة

اما اعتادهم في منه الانذارات فعلى معرفة شرائم سير الانواع وإنصاع الى معرفة هذه الشرائع بمَا اللهُ ارصاد عديدة جدًّا رُصِدَت في اوروبا واميركا والاوقيانوس الاتلانتيكي الناصل بينها . فوجدوا ان اكثرالا، كن الواقعة شرقيًّا اميركا من اوروبا بتاثر طقمها من نغيُّر طنس اميركا الأ الاماكن المتاخمة لمجر المروم فقالوا ان بين طقس اميركا واوروبا علاقة شديدة. ثم تبيّن لهم ان الانواة التي تُرُّ على جهة من اميركا تمرُّ على جهة معلومة من اوروبا والتي تمرُّ على أخرى تصيب جهة أخرى منها فجعلوا بحكمون بوصول النوالي شالي اوروبا مثلاً اوجنوبيها من نظره الي الجهة التي نشأ النوه فيها او مرَّ عليها في اميركا . ثم لما كان التلغراف اسرع من النوع جدًّا برسلون به يخبرون بقدوم النوء قبل وصوله فقهر الجرائد بو ويقرّس الناس منه على تجارتهم وغلاتهم وسفنهم . وقد وجدوا ابضًا ان الانوا تذهب في اوروبا بعد وصولها الى سواحابا ثلاثة مذاهب اما ان تصعد شالاً على نروج الى شالى روسيا وإواسطها او تذهب شرقًا مارة على د نيمرك وبخر البلطيق الى شالى جرمانيا وجنوبي روسيا او تذهب جنوبًا بشرق على الخليج الانكليزي وفرانسا الى اواسط اوروبا ووادي الدانيوب وإسيا الصفري. وكل الانواء التي حدثت في ائناء الحرب في البلغار كانت من هذا النوع الاخير وقد علم الناس قية الاستعلام عنها قبل قد ومها مَّا اذافت المحاربين من العذاب

وما لا ياريق تركهُ أن جهد ما يافع العلماء اليه الانباه بوصول الانواء الى جهة من الارض بمد حدوثها في جهة اخرى بنا على ما استخلصوهُ من ارصاد القوم. فالذين يدعون معرفة مستقبل هذه الامور قبل حدوثها يدعون كذبًا ولايتناقل مدعاهم الأمن يجهل فسادهُ او برغب في ايهام الناس بالكاذيب العجيبة والاراجيف الغريبة

معرض للقطاط * حدث معرض للقطاط في مدينة بوستان بالولايات المُقدة فكان من جلة ما عرض فيها ثلثة قطط ارجل كلّ منها ثلثة فقط ولبعضها تماني وعشرون اصبعًا وباحد منها يشرب البيراكالبشر وأغله الالالبيرا

مصروف التبغ في الدنيا * قدَّرت جريدة التبغ ان ما يصرف من النبغ سنويًّا اربعة اللف الف الف ليبرا. فلولفٌ هذا الفدرلفة قطرها قيراطات أكفي لأن بانف حول الارض تُلذِين طافًا اولوانيسط رافًا على راق في شكل هرم لصار منه هرم يساوي الهرم الثالث من اهرام الجيزة العظام يشاركون الرعية في رد يلتهاحتي ان الامبراطور مكسيليان الاول عاهل المانيا بارزسنة ٩٥ ١٤٩ البطل الفرنساوي كلود دو باتر امامكل امراء المانيا ومخناري شعوبها ولم بنمدة علو مفامع وتحسب موته وانفراض خلافته عن ذلك فبارزه وفازعليه

وفي اواخر الجيل السادس عشر تنبهت اوروبا من غنانها فعدلت الحكومة عن الساح بالمبارزة وجدُّدت شرائع النفاضي على أس النانون الروماني فاصبح اقتصاص الانسان لننسخ من معاديه امرًا فظبَّعًا ومُخلَّا بِالراحة التمومية ومضرًا بالهيَّة الاجناعية ولكن مضادة الحكومة لم نكن الأسبيلاً لازدياد انتشار المبارزة وتجديد شكلها فصار المبارز لايبارز خصمة وحدة بل يشرك معة واحدًا من الناس او اكثر بقاتلون شركاء خصيه كما يفاتل هو خصة ولم يكن في الغالب بين المنازعين الثانويين اختلاف ومنازعة وكان ينقضي احبانًا قتال الاولين ولاينقضي الاحم الثانويين. ومن نقص الهيَّة الاجتماعية بومنذ أحنقارمن لم يصبغ يديه بدم مبارزيه أولم يكن قد ناجز نفرًا على الاقل وكان الخليُّ من ذلك لا محسب خليفًا بالخطة المسكرية . وكانت هذه آراه كل اوروبا وعلى الخصوص فرنسا . وفي الجيل التاسع عشر المندث المبارزة في انكلترا واصبحت حكًّا يتفاضى البها الخصوم وكان العامَّة يناجزون بعضهم باللكم واليد مطبقة والاكابر يعدون الى السيوف او السلاح الناري وفاقت ارلندا غيرها اذ لم يكن للشريعة عند اهلها من النفوذ ما لها في بلدان اخرى وكان ارباب الحل والعقد فيها اكثر المبارزين شهرة واشدهم باسًا ومن اغرب الروايات ما لخصناه عن كناب اسمه ارلاندا منذ ستبن سنة وهو: لم ينل احد من كرام الفوم خطئة ما لم يكن قد شمَّ البارود (اي بارز) ولم بُرقَ منصبٌ ولا تم انتخاب ما لم تسمع بمبارزات كثيرة فكان كثيرون من رجال الندوة برنقون المعالي لا لِلا يكونون عليهِ من النصاحة في الخطاب أو الاهلية القانونية بل لما يحرزون من الجراءة على المبارزة مع عدَّتها حتى انهُ بقال ان حدثًا كان يستعد ليكون من الندوة فسأل رجلًا من محنكي الزمن عن الدروس التي بتعين عليه مباشرتها توصلاً لما يريد فاجابة ان نعلم استخدام السلاح يغنيك عن كلُّ ما في المكاتب. ولامشاحة في هذا لان كثيرين من الرجال العظام كاسكوت وباترسون وغيرها كانوا من اشهر المبارزين وكان هنري كرانان رئيس مجلس النواب يشهر حسامة نجنة لاراته فاخالفة احد الأبارزة حتى وزير المالية اه

اما المدارس فع انها مصادر الادب وحاة الانسانية لم تكن تخلو من وبال هذه العادة فكان الاساناة والطلبة ينقضون على بعضهم ولا انفضاض الاعداء مدعين صيانة الشرف وكانهم يتمثلون

> حتى بُرَاقَ على جوانبهِ الدمُ لايسلمُ الشرفُ الرفيعُ من الاذي

ثم لما ياتيانه بثنان داخل حانة طولها ثمانون قدما وعرضها اربعون ويحضر معها مامورون يشكون السلاج وبركب المتبارزان وبتدجيان بكل انواع السلاج المستعل هجومًا ودفأعًا ويجلان الصلبان او صور القد يسين تبركًا ثم برنب المامو رون المشاهدين حول الحلقة ولايسمحون لم بالركوب ومن وجدوةُ رَاكَّبًا اخذوا جوادهُ منهُ وصلوا اذاهُ ان لم يكن كريًّا . ثم بتقدم المامور الاول مع الكاهن الى المتبارزين و يطلب الى كلِّ منها ان يقسم اءاتًا بالصليب انهُ محقٌّ وإنهُ غير حامل تعاويذ ولا سلاحًا معمورًا. فانهم كانوا يعتفدون بتاثيرها اعتفادًا قويًا حتى اذا لم يصدق المامورون قسم المتبارزين ينتشون من يشكون فيه . وبعد انقضاءها الفروض الاولية بؤمر المتناجزات فيبدآن . وكانوا بعنبرون المفلوب محقوقًا فان لم يقتل بيد خصبه كانوا بشنفونة احيانًا او يعذبونه عذابًا الّيا. وكانت العامة اذا تبارزت نتضارب بالتوس حتى يشج الراس وتهشم الاعضاد فان لم يمت المكسور من آلاه يشنئونة ويسيرون بالمنصور في محفل الى بينه فيناج لة التمتع بسلب مغلوبه

مبارزة الافراد

اما الاسباب الداعية الى المبارزة فكانت مستوية في عيون راغيبها لانهم لم بكونول بفرقون بين المهم والطفيف من المصالح فيسفكون الدماة طمًّا بفليل من الدراهم اونقةٌ من فانول أو مرتكب فظيمةً كأن كل القضاباعلى اسوق لدى السيف الباتر. وفي سنة ١٦٨ ا اصدراللك لويس الصغير النرنساوي امرًا محصر الاسباب المالية الداعية للمبارزة في المبالغ التي لا تنقص قيمنها عن خسة سق (السوعلة فرنساوية قيمة الواحد منها خسة سنتهاث اي كل عشرين سوًا فرنك واحد) وهذا بعادل في رائج معاملتنا خسين بارة وظل هذا الامرحتي الجيل السادس عشر وحيثند انحصرت اسباب المبارزة في القضايا المهة

لاجرم أن اطلاق العنان لهذه العادة السبَّة آل إلى تكنها من الفوم حتى اشتهر منهم كثيرون من سفاك الدماء الذين كانوا يتوقعون الايقاع بالناس ليبردوا ظاء نفوسهم الشريرة من دمائهم فن اولئك الطغاة (بيارد) المنهور بن لا يُغاف ولا يلام (وجان دو بوربون) القائل بعزوي على المعي الى انكاتراليقاتل قبها ابتفاء ان برعي كلامة سمًّا وكثير ون غيرها من شرٌّ الناس سليقةً ما يدلُ على رغبة الناس في المبارزة وتهافتهم اليها عن طيب نفس حتى ان ادولف بن انولد دوك دوكولدرلند رغب في خلع ابه عن الامارة لانهُ تمتع بلذانها زمناً طويالًا فغضب ابوهُ ودعاهُ للمناجزة في حضرة شارل الباسل دوك بوركندي فلبي الابن دعوة ابيد وتاهبا ولكن دوك بوركندي تحكم يبنها وقال ان نضاف البلاد الخاص عليها الى بلادهِ فامتنعت المبارزة وصدق فيهم المثل القائل ارسلتهُ لي خاطبًا فتزوج

ومن غربب الاموران الملوك مع مأكانوا عليه يومنذ من الاستبداد والانفة عن العامة ما فتنول

تارىخ اشور لجاب الادىب جدل افندى نخلة المدوّر

جغرافية بابل واشور

ذكر مملكة بابل ومديها المشهورة

يحدُّ مِلكة بابل شالاً ما بين النهرين وجنوبًا خليج فارس وغربًا شبه جزيرة العرب وشرقًا بلاد شوشانة ويرُّ في ارضها عمرا الفَراث ودِجُلَة مَجَهَين من الشال الى الجنوب. وهذه الماكمة تنقسم في نفسها الى قسمين احدها بلاد بابل على الخصوص وفي الواقعة ما بين النهرين المذكورين والآخر بلاد الكلفان وهي ما بايها من ملتقي النهرين الى خليج العجم. وكانت هن الملكة في قديم الزمان معمورة بالمدائن الكبيرة والاسوار الحصينة والقصور الرفيعة والهيآكل الشامخة والابنية المشهورة كاسنذكره فيما بعدُ الَّا انهُ لم يبنَّ من جميع ذلك الَّا بقايا رسوم يُستدِّل بها على مواقع بعض ثلث المدن كمد بنة بابل وأرِّك وأحَّد وكُلْنة (وفي أور الكارانيين) ويورسيبا وايس او ايوبوليس وصفين وساوفية وإكتزيفون وغيرها وهياشهرما عُرف من ناك المدن وإشهرها مدينة بابل لانها كانت اعظم مدائن آسية وأكثرها ثروةً وعرانًا وإمنهما عزَّة وسلطانًا حتى بلغت من السطوة والعزَّة ما لم تبلغهُ مدينة قبلها من المدن التي تقدُّ متها في تاريخ العمران ولذاك يقدُّ مها الكتاب في الذكر على سامر مدن شنعار وكان موقع بايل على تهر الفرات على ٢٤ من الطول الشرفي و ١١ . ٢ من العرض الشالي وفي تسمينها ببابل اقوال أشهرها انها انما سُمِّيت بذلك اخذًا من بلبلة الالسنة فيها على ما ورد في سفر التكوين (صلاً) من ان بني نوح لمَّا ارتحالها من المشرق ونزاوا بشنعار اخذوا في بناء برج يبلغ الى الماه فبلبل الله نعالى السنتم حتى صار بعضهم لا ينهم لغة بعض فكفُّوا عن بناء البرج ولذلك دُعَيت المدينة بابل اه . وهي كلمة عبرانية معناها على هذا البابلة .وفي روابة إن قومًا من الافدمين بنوا هناك هيكلا بجلسون ببابو لفضآء دعاويم وفض خصوماتهم فسُمِّيتُ المدينة بابل وإصلها على هذا باب ايل اي باب الاله. وقيل اصل اللفظة باب ايلو وهوالة لفد مآء الساميين وهوالسِّي اشور ايضًا الى غير ذلك من الامّاويل المبنية على ما تحمّلة اللفظة من النفسير والناّويل

وقد اختلفت آرآه قدماً المؤرّخين في زمن نخطيطها فنهم مَنْ ذهب الى ان بانيها بعلوس وهو زُحّل عند الميونان وقال آخرون ان اوَّل من وضع أُسُمها الملكة سيراميس زوج نينوس وقال ديودورس الصفلي واميانوس مرشلينوس ان نينوس بني هيكل بعلوس وسيراميس زوجهُ بنت اسوار بابل وفي ذلك بحث هل سيراميس المذكورة هنا هي نفس بيراميس التي يذكرها هبرودوطس

ومن العجب ان بعضًا من روِّساء المدارس ادخلوا اليها فنَّ الذب عن النفس بمثابة سائر العلوم والآداب وكانوا بيارزون امام تلامذتهم تشجيعًا لم على ما يطلبون

وكان الارلند يون يربون اولاد هم على لعب السلاح ويبذلون جهده في تشويقهم اليوحتى اصبح استعاله ملكة فيهم ويات الاولاد بحسبون فوزهم بثي منه نعة عظى ويقال ان الآباء كانوا يسكتون اولاد هم اذا بكوا بوعده ان يعطوه زوجًا من الغدارات اوسبقًا اوغير ذلك من السلاح قيل وكان لمحض العبال عنة من سلاح المبارزة بتوارثونها عن الآباء وانجدود . ولم تكن عنبي كل مبارزة منتل احد الاكتفاء وإنما كان اذا جُرح احدها او خُدِش عُدَّ حصة من الظافرين وكان للاكفاء سواء كانوا اولين او تانوين سنة مخصوصة تدير اموره وترقب احكامه فلا بتعدومها

ومن الادلة على ان انتشار المبارزة جاء بل الفير رائها كانت علماً يعدل البه كثيرون من الفلكية نفة من الذيف ابوا نصرتم على مظالم وحسبك من ذلك ما رُوي عن واحد من امراء البند اكان كثير الخصومة فليل الحظوى بالحق فيها فعنت له النفة وعزم على مقاتلة الفضاة والمحامين عن اخصامه لانهم لم بحكول له وابتداً ببارزه الى ان صارعلى ثلث منهم وقد نفن بالجراح ثلاثا فعدل عن قصده خنفة الهلاك. لكن العجب في ما نقل عن الفرنساويين اسراء الاسيانيول في جزيرة كابريرا ابام حروب نابوليون فائهم لم يقعد هم سوم حالم ووجوب انفاقهم عن اتباع عادة منا في الدين والعدل وانفي على الشريعة قضاء مبرماً بل ان اثنين من ضباطهم قادها الحنق الى المناجزة ولم يكن الما سلاح ينتلان به فا ناع كل منها موى حلاقة وشده الى عصا وقائل فيو خصمة حتى فإن احدها

وحسبنا بما نقدم توسعًا سف التفصيل على أنّا نعجب غاية العجب من تمكن هذه العادة السبئة من الاورباو بين تمكن هذه العادة الدين المورباو بين تمكنا عظيًا حالة كونهم متحسكين بالدين تسكّا شديدًا ومن تعليها على خدمة الدين انفسهم وعلى ابناء الادب وإننا لا ننكر فضل الذين رغيوا في ابطالها بينا كان الصوت العلم ضده ولم يطل الزمان بعد ذلك حتى نادت الشريعة بقتل المبارز لجنابية فانقلب المراي العلم واصبح الاورباويون الذين كانوا يسرعون لفتل الانسان على اختلاف خمسين بارة ينجون وبطلمون ان تشلّ بد المجالّد فلا بقتل الفاتول ونشرت الشريعة لواحما فصانت المستظلين بها وإنا المخدالله على نقلص تلك الآفة والاعتباض عنها بالعدالة والرافة

بأيمو * قوم من قبائل المكسيك بالدريكا وهم على حالة الخفونة . من غرائب نسائهم ان لهنّ مهودًا مفرطة في الكبر والطول حتى ان الواحدة منهنّ تحل طفلها على ظهرها ثم تلني البع بنهدها المستطيل فيلتقة الطفل و برضعة ربنا الم تحرث الارض او نشنفل بقير ذلك الفيلة 1

جانهم ديود ورس الصنلي وذكران بانية بعلوس وروى غيرة انة مخننصر والصحيح ان مخننصرانما جدّد بناءً وبعد خرابه على ما سنورد تحقيقة وقد عابن ديرود وطس اليوناني مدينة بابل في الحر الفرن الخامس قبل الميلاد وكانت قد انحطت عن عظمها الاولى ووصف في جلة ما شاهك ميكل بعلوس بما تلخيصة. أن في كل شطر من شطري المدينة ما يستحنى الذكر ففي احدها بالاط الملك وهو قسيم عمكر الانقان وفي الآخر هيكل بعلوس وهو باق إلى الآن على شكل مربع طولة استادتان في عرض مثلها ولة باب من الشبه وفي وسطه برج حصين طولة استادة في عرض مثالما ويعلوهُ برخٌ وفوق البرج برج آخر وهكذا الى لمانية ابراج بعضها فوق بعض بُرقي الى كلِّ منها بسلالم من الخارج وفي وسط الابراج مفاعد يستريح فيها الراقي البها . وفي الاعلى منها معبد وسريركبير وبجانبهِ مائدة ذهبية وفي الاخير معجد ليعلوس يوبتير وفيو سريركيير حسن الفرش وبجانيه مائدة ذهبية ولبس في صور وغائيل كافي غيره ولابيهت فيه احد لبالاً الأان تكون امرأة وقع عليها اختيار الاله تبعًا لما يقول كهشة الكلدان وعندي ان ذلك كلام لاصمة لة . وفي الحيكل مسجد سغلي وفيه تمثال كبير من الذهب يتّل بوبنير فاعدًا وكرسيَّه وموطئ قدميه وبجانبه مائدة وجيمها من الذهب انخالص نساوي على قول الكلدان ١٠٠ زنة من الذهب (١). وفي خارج مذا الميكل مذبجان احدها من الذهب ولا يضعي عليه الأبما كان صغيرًا من الحيوان والآخر كبير اعدهُ الكلدان للذبائح الكبين المألوفة وكانوا يوقدون على المذبح كل سنة في عيد الاله ثلاثة آلاف افة من البخور. وكان في المُقدِس اذ ذاك صنم كبر من الذهب الخالص ليو بتير بعلوس قاعدًا وإرتفاعهُ اثنتا عشرة ذراعًا يصفة الكهة ولمأرهُ. وكان داريوس بن هستاسب قد م ان يأخذه عنوةً ثم لم يجترئ على ذلك فاستعوذ عليه بعك ابنة اكررسيس وقتل الكاهن الذي ما نعة من الاستيلاء عليه وحل جميع ما فيه الى خزائن قصره . هذا اختسُّ ما في الهيكل وفيو ايضًا بعض المان . اه . وذكر استرابون الموّرّخ بقواد وقرب انحداثق المعلَّقة قبر بعلوس وعو خرابٌ تام خرَّبهُ اكررسيس وكان على شكل هرم مربّع مبنيًّا بالآجرّ علوهُ استادة واحدة في مثالها طولاً لكلِّ من جهاته . وكان في نيَّة الاسكندران يعيد بنآة وكان يستلزم عشرة آلاف عامل تعل على منة شهرين لنفل أنفاضه وكسيح موضعه من التراب والردم لكن المنيَّة عاجلتُه فضى في سبيله ولم يأت بمن من اهمَّ بهذا المنصود . وذكر ديودورس في كالم من جانية قولة وشادت سميراميس عدا هذه الاعال هيكادَّ في وسط المدينة لانتعتَّق عنة رواية صحيحة لاختلاف اقول الكتَّاب فيه الأانهم اجمعوا على انهُ بنات شامخ الارتفاع في اعلاهُ مرصدٌ للكلدان كانوا يرصدون منهُ حركات الكواكب فيعرفون اوفات طلوعها وغروبها . وهومبنيُّ بالآجرُّ والحُمَر

(١) الزنة في المهر الاقوال تعادل ٢٠٢٠٠ فونك فيكون المجموع ١٦٦٠٠٠ فونك

فان هنه كانت قبل الميلاد بما ينيف على الني سنة وتلك كانت قبل التاريخ المذكور بدة ليست أكثر من ٨٠٠ سنة . ولعل الصحيح في ذلك كما قالة بعض الثقات ان سيراميس هذه التي ذكرها ديودوروس واميانوس لم يكن لها وجودٌ اصلاً وإما الثانية فهي سموراميت امرأة بعلوخوس الثالث الذي كان مالكًا في اواسط القرن التاسع قبل الميلاد وعليه فقول هير ودوطس هو الصواب. وذهب قوم من فدماء المؤرِّخين ونابَعَم بعض المنأخّرين الى عكس ما ذُكِر وخطّأوا مقالة هيرودوطس في كلام قالوا فيوانة اراد ان يذكر خسة عشر زمنًا فذكر خسة الى آخر ما اوردوهُ والافاويل في ذلك كثيرة والاصوب ما اثبتناهُ وهو قول هيرودوطس . وزعم البا بليون والفول لكهنتهم الكلدان ان مدينة بابل بناها الله من آلهنهم في زمن لا يُعرّف بالتعيين. وذهب موّرخو الرومان واليونان مع الباحثين المعاصرين الى أن بناقها كان عنب الطوفان بزمن يسور خلاقًا لما ذكرهُ بيروسوس من ان عشرة من ملوك الكامان تداولها سلطنة بابل قبل الطوفان . ثم يُستدِّلُ من تحص الآثار التي كُنْفَت في عصرنا هذا جنوبي المدينة ومَّا وَرَد في النارجُ القديم انها لم تكن في بدَّاةَة الامر عاصة ملكة ولامدينة عظية الشأن وأنثروة والظاهراتها أغا أوثرت بالمنزلة الاولى بين مدن غرود لما وصلت اليو بعد ذاك من العظمة والأبَّه على ما اسلفنا ذكرهُ فُبيل هذا لائة قد عُلِمُ أن كثيرًا من المدن كانت قد بلفث المبالغ العظيمة من العزَّة والغني وكانت بابل اذ ذاك قرية دنيَّة. ولما كان الفُراث يخترق المدبنة وعند ذوبان الثلج المتراكم على جبال ارمينية في مدّة الصيف ينسبّب عنه طغيان النهر فتتلف ميامة كثيرًا من الاراض الجاورة له فقح له اهل بابل ترعة عظيمة تصرف تلك المياه الي عهر دجلة قيل مرورها في اراضيهم وازيادة الطأنينة بني هُورايي احد قدمآء ملوكم في بابل الرصيفين اللذين رحبها بُحْنصَّر في القرن السادس قبل الميلاد فازدادت بذلك شهرتها لما في وضع هذبن البنآء بن س الحكمة وإلانقان ثم اختار بخنتصر موضعاً مخطأ عن بابل وإمران بجعلوة حفرة لففل فيه مياه النهر فا زالها بحفرون حتى بلغوا المآء وجعلوا محيط الحفرة على قول هيرود وطس الذي نسجها الى نيثوكريس واللة بخنيصرار بع ميّة وعشرين استادة (١) وهي نحو من ٧٧ كيلومارًا . وكان الفرات قد قسم بابل الى شطرين فكان من رام الانتفال من جانب الى آخر بضطرُّان ينزل في الزوارق الا ان ذاك كان لا يخلو من خطر حين طغيار النهز ولذلك رأى الاهلون ان يبتنوا جسرًا فاخذوا في قطع المحيارة الكبينة ثم حوَّالِ النهر عن مجراهُ الاصلي وضَّوا المجارة بعضها الى بعض بالرصاص المُذَاب وداموا على علهم هذا مدة مستعليلة حتى أتَّوهُ ثم اعاد وا البياه الي مجراها . انتهى عن هبر ود وطس ومًا زاد بابل شهرة هيكل بعلوس والفصر الملكي وحداثته المأنة. اما الهيكل فقد ذكن جاعة في

(١) قاليل ان الاستادة تكون ١٨٥ مترا

وعلى اعلاهُ قافيل بوبير وبونون وريا وفي مغشّاة بالذهب وإمامها مائدة مغشّاة بالذهب ايضًا وكان عليها اوان وتُحفّ كثيرة انتهبها ملوك الغرس اه . ومن الناس من يظنَّ ان هذا البنآة الذي يصفه هو برج بابل المعروف الآن ببرج غرود وإثارهُ لا تزال بين آخرية بورسيبا على ما سنذكرهُ بعدُ وقد اثبتوا بعد المحموس المدقق ان ارتفاعه كان ينيف على اعلى روّوس الاهرام المصرية بمئة فدم وإذا كان ذلك صحيًا فلا عجب اذا احصاه المتقدّمون في جلة الغرائب . اما القصر الملكي في مشتفه بخنصر وقد ورد ذكرهُ في كثير من مصنّفات القدماء ولاسيا اليونان فائة ما برح عنده على المعلن المعافة وغرابة الانفان وما بليه من المعان العلائق العلقة الذي عدّت في جلة عجائب الدنيا السبع ، ومنشّها فيا روى ديودورس ملك من المحلوث المعان المولي المعان الروايي المحسنة الرياض والبساتين فأمر با نشاعها على ذلك المثال ، ولذلك جماما على هنّة سطوح المكسوّة بخضرة الرياض والبساتين فأمر با نشاعها على ذلك المثال ، ولذلك جماما على هنّة سطوح المكسوّة بخضة الرياض والبساتين فأمر با نشاعها على ذلك المثال ، ولذلك جماما على هنة سطوح المنتفية بعضها فوق بعض وكل واحد من هذه السطوح بتا خرعن الذي تحنة على شكل ما يُستى المعان مربعة الشكل طول كل جهة من جهانها له فاترات اي نحو ١٦٠ مترا وكل سطح من المنطوح المذكورة بُرق اليه بسلّم بيئة وبين الذي يليه والسطوح برمنها قائمة على عَمّد وهي مغروشة السطوح المذكورة من الرضام طول الواحدة منها ١٦ قدمًا وعرضها لا اقدام . وهذه الرضام طول الواحدة منها ١٦ قدمًا وعرضها لا اقدام . وهذه الرضام مطول الواحدة منها ١٦ قدمًا وعرضها لا اقدام . وهذه الرضام مطول الواحدة منها ١٦ قدمًا وعرضها لا اقدام . وهذه الرضام مسورة مخيران

القطن

قد غُيسَ في الحُمر وفوقة صنَّان من الآجر الغموس في الجصّ وفوق ذلك صنائح من الرصاص

يمنع نفوذ المآء الى ما تحنها من البنآء اذا سُفِي ما فوقها من الانجار، وفوق الرصاص انتراب المغروسة

فيواشجار الحدائق وهو من الكثرة مجيث بكن ان تُعْرَس فيواعظم سرْحة. وكان هذا الموضع كاله

مغطئي بالنجرالخنف والمغروسات الانيقة ذات النشر والثمر وفي داخل العَمَد المذكورة غُرَّفٌ راثعة

الانقان محكمة الوضع ينفذ اليها النور من خلال العد وهي الفُرف الملكية . وكان احد العبد أجوف

من راسد الى عقبه وفي داخله آلات ترفع المات من النهر فتصبُّه في الحداثق اه . هذا صفة هذا الحداثق

في الجيلة وقد درسنها الايام فيا درسته من تلك العظائم العجيبة فاصبحت تلاً من الحجارة وإلانقاض

النطن نبات يقوم على ساق ثم يتفرّع وبحل كنافج نتفج عن زغب ابيض يغزل وينسج. يزرع في البلاد الحارة وللمتدلة واجود مكان لزرعه فارة افرينيا. وهواما نبات سنوي اوانجم تعمرالي المشر سبين وله اربعة انواع ونحنها تنوعات كثيرة تختلف باختلاف الاماكن

الارض المناسبة ازرعه و كل ارض عيفة التربة معندلة الخصب جيئة الحرث تصلح ازرع الفطن واجودها الواطئة المتكونة من رواسب الانهر كوادي النيل ووادي الفرات اما الاراضي الرملية الخفيفة فلا تصلح له ما لم يكن فيها شي لا كثير من كعوب النبات متزجًا بتربتها وعلى كل فلا بد من ان تكون الارض سهاة العل لانة بجب حرفها كثيرًا كا سترى

كيفية زرعه * نظح الارض جيدًا قبل المان الزرع ثم تمهد اللامها ثم نظح ثانية قبل زرعها بقليل وإن كانت محذاجة الى الزبل بفرش فيها قبل فلحها (ويجب ان لا يكون مقدارة كثبرًا لان زيادة الخصب تزيد الاغصان والاوراق ونقلل الثمر) او تفلح و يوضع الزبل في الائلام المعدة للزرع ويغطى بالتراب او تلح الاتلام المدة للزرع فقط ويغرش الزبل فيهاثم ينلح تلمان عن جانبي كل تلم منها فيتغطى الزبل بذلك . وقبل الزرع بقليل تشق الاثلام المعنة للزرع وبين كل نلم وآخر من قدمين الى ست افدام حسب خصب الارض اى كلما زاد الخصب وجب ابعاد الاتلام بعضها عن بعض بحيث تكون الفسعة بينها كافية لانقشار اغصان القطن وغير مانعة لدخول الانسان بينها . وأوان الزرع في البلاد المعتدلة من الخراذارالي الخرنيسان فان زاد حرالبلاد وجب نفدية وإن اقص وجب تاخيرهُ . وإما زرعهُ في مصر فوقوف على فيضان نياما . والغالب ان يزرعوهُ باليد او بآلة تضعة في الاتلام على ابعاد منساوية غيرانة اذا لم يكن خالصًا من القطن بلنصق بعضة ببعض و بعسر زرعهُ و يتلافون ذلك ببله بالبول او بالماء ثم تنشينه بكلس او جبسين او تراب. وتزرع كل ست بزورمنه معًا و يكون بينها وبين الست البزور الاخرى من قدمين الى ست حسب خصب الارض وحالما تزرع تفطى بالتراب بوإسطة مسفلة او اللح جانبي خنيف فتنبت البزور الست معا والم تكبر قليلًا تنتي الارض من العشب جيدًا ويفلع من الست اثنتان ضعيفتان ثم تنتي ثانيةٌ من العشب ويقلع اثنتان الى أن ببلغ علو القطن قدمًا فلا يترك من الست الأنبثة وإحدة. والافضل ان يكون زرع الفطن في اثلام مستقية متوازية ما لم تكن الارض منحدرة فيجب جعل الانلام على شكل ان لا يجرفها المطراذا وقع غزيرًا . وما يجب الانتباه البدان تزرع البزور في منتصف التلم ولا تكون متراكة بعضها فوق بعض مان تغطى بتراب سمكة افل من عقدتين وتكون تغطينها على السواء وهو على صعب ويتقضي له رجل ماهر. ومن اهم ما في زرع النطان تنقية الارض من العشب على الدوام لاسيا عند اول غو القطن والأ فلاغلة له

تربيلة * زعم بعضهم أن الزبل غير لازم القطن ولكن قد ظهر بعد الامتحان الطويل انه يزيد الفئة كثيرًا لان الارض غير المزبّلة لاتكون غلتها اكثر من ثلث باله في الفدّان وإما المزبلة فغلنها ثلثًا المالة والفرّلة (المالة ٠٠٠ لميرا) اما الزبل المناسب للنطن فهو زبل المخدر المثقدم وصفة

وجه ٢٧٧ من العنة الثانية . والعظام والرماد وبزر القطن (ويجب ان يكون معطَّناً اتَلاَّ ينبت) والكوانو والجبسين والافضل ان يصنع منها مخمر (راجع عل المخمر وجه ٢٧٧ من السنة الثانية) ثم تغرش على الارض قبل فحها او في الانلام المعدة للزرع كما نندم

قطافة * بتطف باليد بان يعلق القاطف كيسين على خاصرتية ويمشي بين القطن ويقطف بكلتا يديو ويضح في الكيسين

آفتة * يسعلو على القطن الواع كثيرة من الحشرات اخصها فراش صغير ببيض على اسفل المرقة فيفنس بيضة في برجة قصيرة عن دود دقيق يلتهم الاوراق بسرعة غريبة حتى انه يتلف حفولاً كبيرة سية الما التي استعلت الاملاك كثيرة منها طرد الفراش باشعال النيران وتنفية الديدان بالبد ورش الحنطة في المحقول لكي تاتيها الطيور فنلتفط الدود ايضاً لكن هذه الوسائط وما اشبهها لم تفي بالفرض حتى ان كثيرين ابطلوا زرع القطن ودام الامرعلى مثل ذلك الى ان اكتشف المحامض الكرسيليك فصاروا يصنعون منه صابونا و يديبون الصابون ويرشون يو نبات القطن فتقيية المدرات على انواعها الأانة اذا كان قويًا حتى يبت الفراش بيت الفطن ايضًا ولاداعي لتقويته لان الخفيف منه يطرد الفراش وهذا غاية المراد . ويجب ان يُطرد الفراش به قبل ان بيض

غلثه * غلة القطن السنوية في كل العالم · · · · · ٥ بالة ونحوار بعة اخاس ذلك من الولايات المخدة بامبركا

الزيوت الطيارة واستغراجها

صفايها العامة * توجد هذه الزبوت في اكثر اجزاء النبات وهي علة ريائج ازهاره او الماره او الماره او المناه بنوره او جذوره او خشوره ومنها تستخرج المعلور وعليها مدار النوابل وكلها عدية اللون اذا كانت تامة الصفاء ولكنّ اكثرها بكون مصفر اللون قبل النكرير وبعضها اسمر او ازرق او اختما زبت الكبّاد النوعي (اي بالنسبة الى تقل الماء) اما أن يزيد او ينقص قليلاً عن ثقل الماء واختما زبت الكبّاد واثقلها زبت السمةراس، وكلها تجمد بالبرد غيران بعضها كريت الانيسون وزيت الورد يجمد على درجة حرارة الهواء المعتدلة وبعضها لا يجمد الأعلى درجة الجليد او ادنى، وتنقص الاكتبين من المواء درجة حرارة الهواء المعتدلة وبعضها لا يجمد الأعلى درجة الجليد او ادنى، وتنقص الاكتبين من المواء اذا عرضت عليه فتقصل النتاني التي لم يحكم سدها، وتذوب في الايثير والكول (السيعرة) ويذوب منها شي لا في الماء فتعصل منة المهاه العطرة استخراجها * تستفرج بالنقطيركا استخرج ماه الزهر ونحوه وقد تستخرج بالعصر وهو قليل الى استخراجها * تستفرج بالنقطيركا استخرج ماه الزهر ونحوه وقد تستخرج بالعصر وهو قليل الى المكول وهو اقل منة ، وكينية نقطيرها ان توضع الاجزاء النبائية في الكركة ويصب عليها من الماء بالكول وهو اقل منة ، وكينية نقطيرها ان توضع الاجزاء النبائية في الكركة ويصب عليها من الماء

ما يساوي وزيها وتُعَرّج اذا كان زينها يفارقها بسهولة والآفان كان زينها لا يفارقها بسهولة تنقع نحق ٢٤ ساعة في ماه ملح (وليكن اللح في الماه اوقية لكل تماني اواتي) لان اللح برفع درجة غليانها فيسهل صعود زينها مخاراً. ثم قطرها بسرعة ومني تصعّد من الماه نحو نصفه رد هذا النصف المتصعد الى الكركة وأعد هذا الرد. (إذا افتضى تكرارهذا الرد فن باب التدبيران يرتب له وعالا بحري بع الماه المتصعد من نفسة الى الكركة حتى ينفصل هذا الماه عن الربت). وتُقطرها وبعدما بننهي بالناراو بنيرها فاذا قطرت بالنارفلتكن الكركة عمية ضيقة لئلا يشيط الزيت فيها وبعدما بننهي التقطير ويستلقى الزيت فيها وبعدما بننهي التقطير ويستلقى الوعاه نفب بسد بحنفية اونحوها فيجري الماه منه الى وعام آخر وبيقى الزيت فيه وإذا رسب تحت الماء مجعل وعاء الاستلقاء على شبه كاس لها في قعرها تفس وانبوبة تسدُّ ونفتج بحنفية ويحوها فيجري الماه منه الى وعام انبوبة تسدُّ ونفتج بحنفية ونحوها فيجري الماه منه اليوبة الدُّ تشدُّ ونفتج بحنفية ونحوها فيجري الماه عمل وعاء الاستلقاء على شبه كاس لها في قعرها تفس وانبوبة تسدُّ ونفتج بحنفية المؤخوها فيجري الربت منها ويقى الماه في الوعاه

وقد وضعنا الثواعد الآنية لزيادة الايضاح وهي قواعد المعلم ثفاليه

اولاً . قطر من الاجواه مقدارًا كبيرًا ايكون الك من الريت كية كبيرة وجنس عال . ونائيًا اسرع الفقطير . ونالفا قسم الاجواء افسامًا صغيرة اذا امكن ليسهل انفصال الزبت عنها . ورابعًا استعمل من المناه ما يكفي لمنع الاجواء من الاحتراق ومنع اجرائها من الشيط . وخامسًا ضع الزبوت التي يزيد ثقلها النوعي على ثقل الماء النوعي في الكركة مع ماه مشيع مخًا . وسادسًا اذا امكن فليكن الماء المستعل في التقطير ماء قد استعل قبلاً في نقطير اجراء كا لاجزاه المراد تقطيرها فأشبع زينًا . وسابعًا اذا كانت الزبوت سائلة بالطبع فليكن الماه المصبوب على زند الكركة باردًا والأفاذا سهل جودها فليكن الماه معتدلًا . وثامنًا حالمًا يتصعّد الزبت و بفصل عن الماه يصب في قناني سهل جودها فليكن الماه معتدلًا . ونامنًا حالمًا يتصعّد الزبت و بفصل عن الماه يصب في تناني الزبت في مكان حرارته معتدلة (ما بين ٣٠ و ٧٠ ف) ثم بارافتوعنها اوارافتها عنه حسب ثناها ولاحسن تركه اوتكن دلك مخطر ولاحسن تركه اوتكن دلك مخطر ولاحسن تركه أوتكر برها مع ماء شد بد الملوحة ثم فصل الماء عنها كما نفد م وليكن موضعها بعد وقلت رائعنها فلتفطر ثانية ثم عبر مع هم عمر عنه عدد الملوحة ثم فصل الماء عنها كما نفد م وليكن موضعها بعد وقلت رائعنها فلتفطر ثانية ثم عبر مع غم حيواني فتعود كما كانت

وعلى ما نقد م استخرج ما اردت، فاستخرج زبت الانيسون بما نجة حب الانيسون كا ترك فيهرج عديم اللوف نقريباً وزيت البرغوت بما نجة قشر البرنقال المعروف ببرنقال البرغوت كذلك. وهم يستخرجونة بالعصر ابضاً فيكون اقوى رائحة ولكن اقل صفاء. وزبت اللوز المر

فوائد مجربة

من قلم جناب جرجس أفندي طنوس عون الصيدلاني موَّلف كتاب الدر المكتون في الصنائع والفنون

دانتًا فاذا كَرَّا إلحبوب الست ولم يبراً تعاد عليه. وإذا كان الكلب المصاب صغيرًا يكفي له حبة واحدة في اليوم

لتسلية ذوى البطالة (حية فرعون) خذمن زهر الكبريت درها ومن سيانور وخذ من هذا المسعوق (سام) وادمجة في قطعة من ورق الرصاص الرقيق كا تدمج السيكارة حتى تكون اللغة مرمية الشكل وركزها على محل مستو واشعل راسها بقشة او يشمعة ملنهبة فيكون الك ما يسمونة حية فرعون والك ان تجال اسحوق باه فيهِ قامل جدًا من الصمغ وتدحرجه على بلاطة ليصير كقضيب بنخن ريشة الكتابة فتقطعة وثيبسة

وتشعله كما سبق القول فائدة للكندرجية (بوية) خذ من كلّ من الدبس والغم الحيواني ١٥ درهاوس الخل ٢ ادرها وزيت الزيتون درهين وحامض كبريتيك 7 دراهم واعرك الجميع جيدا في جرن الى ان يصير بقوام العجين فلك صباغ سود (بوية) المجلد يلمع بسهولة عندما يفرك فائدة لهيي الآثار القديمة

خذ قطعة قرطاس كتابة والصقها بالصغ يطعم معها غير قليل من مرق العظام وليكن محلة أفي قعر صحف اوعلى رفاقة مستوية السطح تمامًا

مضرّة تسر العموم (آفة الجرذان) خذمن خشب الناين اومن الافنج الناشف قطعًا اصغر من الحمص وإقلها بالسمن ثم رش عليها جبنًا محنونًا وأنثرها في المحلات التي ناوي اليها الجرذان فلا تلبث أن تستريح من اذينها فأتدة لاولاد المدارس وغيرهم (وصفة حبر) الزئبق ٦ دراهم وامزجها جيدًا في ماون زجاج خذ برادة حديد ١٦ درها وخالاً بكرامثلة وإخلط العديد بصف كية الخل في نسبة وإثركة هكذا بضعة ايام وإنت تحركة من وقت الى آخر وكلما رأيت ان قوام المزيج اشتد اضف اليومن الحل الباقي ممزوجًا بثانية دراه ما". ثم سخن المزيج لتعين قعل الخل بالحديد . وعندما يتم ذوبان هذا بذاك اضف اليو حنًّا ٢٤ درمًا من الزاج الاخضر وثمانية دراهم من الصمغ العربي

فائدة للصيادين (دواله للكلاب)

والجوارب وما اشبه

مُذَابِين في ٢٦ درها ماء فلك حبراسود لا يجي

جيد للكتابة على القاش كالقصات والمحارم

خذ ١٠ قيمات من الافهون و١١ قيمة من الكاومل اى الزئيق الحلووا اقتحة من الطرطير المفتى وإخلطها واعجنها بعسل واقسم معجونها 7 حبوب يعطى منها اثنتان الكلب المريض ولا بمالجة افراص اللوزالمرَّ التي قد استفرج منها زينها الذابت والعادة في معالجتها ان تنتَّ وتنفع ٢٤ ساعة في مضاعف ثفلها من الماء المعلج يقتل ثلثه من اللح الاعتبادي . ثم نفطركا سيق فلما يتصمُّد نصف الماء عنها وبرسب منة الزبت بعاد الى الكركة فيخرج الزيت اصغر ذهبيا وبرول لونة اذا تكرّر

الزبوت الطيارة واختراجها

وزبت القرفة بنقع قشر الفرفة (هو القرفة المعروفة) مفتتًا في ماء ملح عدة ابام ثم يتقطيره كما سبق وهو عالى النمن . وزبت الترنفل بنفع كبش القرنفل في ماه الح مدَّة ثم بتفطير، وبعد ما يرسب الزيت من النزل الاول بعاد الماه الى الكركة ثلاث مرات اواربع حتى يخرج كل زبتونفريبًا وهواثبت جميع الزبوت الطايارة ويكاد بكون بالالون اولاثم بصغر فليلاً وإخيرًا يسمرُ على طول الزمان وزيت الكربرة بتنطير حيها وكذلك زيت الكمون بتنطير حيوطريًا . وزيت الياسمين بتنقية زهر الياسمين ووضعه بين ضرائب من القطن مشرَّبة زيت الزينون وموضوعة في وعاء مناسب حتى بتعطَّر زيت الزيتون برائحة الياسمين جبدًا . ثم نوضع الضرائب في الكركة مع قليل من الماء وتقطَّر على ما نقدُّم آنفًا . وهكذا يُستخرج زيت ألقل والبنفسج ونحوها . وزيت اللاونداً بتقطير ازهار الشعنينة الحقبقية التي تنبت في جنوبي اوروبا او بنقطير الزهر وغصيه معًا وزيت الزهراخف وإفضل. وزيت الليمون أما بعصر قشر الليمون بالهد حتى بتطاير زينة على استنجة تم تُعصّر الاستنجة ويجمع زينها أوبوضع قشراللبمون في عدبل من الشعر وعصره بضغط شديد عليه وإما يتقطير الفشركا ذكرنا والاوّل زيتهُ اطيب والناني زبتهُ ادوّم . ومنهم من يستفرج هذا الزيت بدحرجة الليمون على روُّوس مسامير د قيقة من النماس فيسيل زبنها في آنية معدَّة لها ومثلة استحضر زيت البريقال . وزيت زهر البريقال بتطير زهر البرنقال او زهر ابي صفير مع الماء . وزيت الفلفل بدق القلفل ونقطيره وزيت النعنع يتقطير العنع الطري المزهر. وزيت الحصليان بتنطير رؤوس الحصلبان المزهرة مع الماء وزيت المسفراس بتفاير جذور السمفراس الخزني منتت كنقطير زبت القرنفل . ونبات السمفراس هذا ينبت في الولايات المصنة وكنة باميركا

وزبت الورد اوعطرالورد وهذا يستفرج أكثرهُ في بلاد الدولة ولاحبا في الروملي بنطير اوراق زهر الورد الجوري في كركات من نحاس ورد النرل الأوَّل الى الكركة وتكرار النقطير. ثم بوخذ النزل الثاني ويوضع على جانب بومًا أو يومين في محل معتدل الحرارة حتى بنصل الزيت عن الماه فيطفو على وجه الماء غشاء منة فينزع وهو المطلوب. والعرب ينفعون ورقي الورد في جوارمكة بومين اوثلثة في ماه ولمح ثم يقطرونة ويجمعون النزل في اوعية متعددة ثم يصبونه في اوعية نُغّار ترشح ملتقة بالكتان ويضعون هذه الاوعية في حِنْر نحفر في الارض ويغطونها بفش فينفصل العطر بعد يسير ويطفو على وجهها . هذا تفصيل استخراج بعض الزبوث وغيره يجري مجراه أفي الفالب

عسدالخ أنّا جرينا في مشال دودنا من السنة على ما اشرتم الميه فاحسًّا النظافة وإتخدمة حتى جاء الموسم على طبق المرغوب . لكن رأينا الدود يرغب البلان في الشيح كثيرًا وإكثر منه ما كان حشيشًا لبنًا . وإشد الشرائق صلابة مأكان على الصفصاف وكان نتاج المقبل من موسمنا ثلاث اقات لكل درهم. ولكن كان من الدود ما يقلُّ الأكل نجاء نتاجةُ ما حلَّا مع عنا بنما النامَّة

(جرجي بني)

اخبار واكتشافات واختراعات

كتاب قاموس الحماب تاليف سايم افندي الزحل وهو بثقل على حاصل كل علية لتعلق بالضرب والقممة وألكبيو الفرنساوي والانكابزي وحساب الفائض والنمره اكخ بلا احنياج الى استعال الثلم مومن يتصفحه يظهرله أن مؤلفة كابد في ثاليفو انعابًا شاقة وإن هذا الفاموس كبير الفائدة ولاسما للجار ومن يبتغي السرعة في الحساب. أنه ٧ فرنكات

التعجَّة الأنكليزية * ليس في الهات الارض الله اغيض الظَّا واعسر اللجَّة من الانكليزية فلا يقطع اهلما يلفظ كلمة لم يعلمها الا بعد مراجعة لفظلها في فواميس اللفة فالمفص عند هم (scissors) عِكن ان يَشْجُوا على ٠٠٠٠ وجه ونيف وكلها مسندة الى احكام مقرّرة. فاو ققدت الانكليزية من العالم لعسرعلى الناس حل كتاباعها أكثرها عسرعليهم حلكتابة الهبروغليف وكتابة الكلدانيين وغيرهم لامكان لفظًكُما على وجوه لا تحصى . وقد نهض اهابا حديثًا للنظر في اصلاح هذا الخلل . وهم وغيرهمن الام المتدنة لايفترون عن توفيق اغتهم لاحوالم نارة بادخال قواعد اليهاوز بادة الفاظ عليها وأخرى ينغيير الاصطلاح وحذف المهلات. فهالا تحناج العربية الى من ينظر اليها هذا النظر وقد مضى عليها من السنين مثات وهي بافية كاكانت وإجاه المكتشفات والخنرعات والمصنوعات ولوازم الهيئة الاجماعية نفزايد حتى لوجيعت على حدة لوازت لغة من اللغات

اعمق أبأر الارض * من المَرِّر في علم الطبيعة ان حرارة جوف الارض تزيد كلًّا تبطناها ومن المذرِّر ايضًا أن الماء قد تخلل جوف الارض في بعض الاماكن ولم بزل متصالًّا باماكن عالية على سطِّعها فاذا تيسر لهُ الخروج الى وجه الارض من ثقب ضيق ارتفع الى مساواة تلك الاماكن مها كانت عالية كايحدث عادة في النوافر ويناء على هذبن الحكمين قد حروا بأرّا في مدينة بست بخرج من فها ما الاحار على الدولم حتى بكاد يغلى فيمكن الانتفاع بد في كثير من المصالح. وقد بلغ عنها الآن نحو ٢٠٠٠ قدم ومرادهمان يصلوا بها الى ٢٠٠٠ قدم فيرتفع منها الماه حينتذ خسين قدمًا فوق وجه الارض وتكون حرارته ١٧٨ أجيزان فاربهبت وهي اقل من درجة الفايات بقليل.

فائدة للياطرة

خذ ٥٠ رها تبا ابيض ومثابا زاجًا اخضر حتى بنشف غامًا غ خذ فرشة من وبرناعم واذل أو ٢٤ درفًا جنزارة ومثلها ملح النشادر و٢٥ درهمًا بها ما لم يلصق منه . ثم اذا صهرت في بوننة ٨ علم النوتيا و١٥ قصة من زعفران ودرها من كافير واسحق كلاً منها جيدًا ثم ضع الاجزاء ما الك فارة تميع بدرجة الماء الفالي. خذ منها بلعقة عدا الزعفران والكافور في قدر تخار جديد على حديد قدرًا وصبه على العار وإسكبه على ما رسم الرغم خفيفة وإخر على الفريك الى ان مترج الوكتبت (بنوع انه يبرد حالما يسكب والأيتبلور الاجزاة وترخف تم انزلها عن النارعندما لا ويجبط العل) فلك رقاقة معدنية مرسومة رساً يعود بكن تحريكها وإضف اليها الزعفرات مجوفًا مشابه للرسم في كل دقائته . غطها في ماء | والكافور فعندما تبرد تصير بصلابة أنجر. وإما باردليذوب مابني ملتصقًا بهامن الصغ عُ حبّرها استعالما فبان بكسر منها بقدر البندقة وبوضع في بجبر مطبعة واضغط عليها ورقا غير مصفول قنينة ماه ويرج الحال يذوب فتبل يو قطعة جوخ ويفرك بها محل المورم في الدواب فركًا مكررًا عدة مرات في النهار وتبقى ضادة مبلولة نتمست كتابة او رسًّا قديمًا بقلم مغطوط في مذوب بير على الحل المصاب فلا تلبث الاورام زمنًا الآ

واكتب اوارسم عليها بالحبر الاعتبادي وقبل ان ينشف ذرّ عاري من محوق العمم العربي بنوع انه يلتصق بالكنابة نحنه ويصير نافرًا . وإتركهُ اجراء مرقشينا و٥ رصاص و٢ قصد ير يكون مرطب قليلاً (كما في المطابع) فغصل بذلك على نسخ متعددة ومن فوائد هذه العابة الك اذا العمم العربي بحبث ببنل الرسم أو الكتابة ثم انفلل وأما فعل هذا العلاج بالجروح والقروح رششت عليه صمعًا حتى يصير نافرًا وإجريت ضادًا فيجرب العاية كاسبق القول نحصل على ما لذه م عبد

غب سوال شريف الخاطراعرض اذكنت اطالع اجزاء المتعلف الماضية عثرت على جلة في الصفحة ١٨٤ من الجلد الأول وفي تنضين كيفية عل صباغ الاحذية السوداء (الموية) وكنت قد سمعت قبالاً من بعض المشاركين انهم المشاءل هذه العالية لكنها لم نصح معهم تماماً فقصدت المتحانها وإتبت بالاجزاء المذكورة في تلك الصفحة تمامًا بدون زيادة ولا نقصان وبعد ان مزجت كل الاجزاء ممَّا غليت المزيج مدة على النارحني تصاعد عنه قليل من الجغارثم انزلته وابقيته في محل رطب حتى جد جدًا فاذا هو الصباغ المطلوب تمامًا ذو لون اسود غامق ولم يكن يمكن تميز هذا الصباغ عا باتي من البلاد الافرنجية مطلقًا فالظاهران الذين اشحني لم يحسنوا الاستحان اوزاد والو تفصيل في الوزن الى غير ذالك من الموانع التي تمنع من بلوغ المرغوب (نقولاغر)

سقى الحديد والفولاذ * قال الهر بلاس اذا غط الحديد او الفولاذ في ملح مذاب بالحرارة فقط امكن نظريتها وسقيها الى الغاية النصوى . وإن الفولاذ اذا غط وهو عام بمصهور اللح على النارثم ترك حتى يبرد رويدًا رويدًا يفسو بدون ان يصدّي سطحهُ

حاديك روسيا * حميوان معدل ما يستفرج من الحديد في روسيا نحو (١٢٨٠٠٠) مليون ومتتين وتمانين الف قنطار في السنة

حبر لا يجي النبل اذا اضيف الى حبر العنص الجيد مذوبًا فويًّا من الازرق البروسياني الجيد في ماء منظّر محصل من ذلك حير" لا يحوة حامض ولا قلوي ولا يتلف ما لم يتلف الورق اما لونة فيكون اولاً ازرق مخضرًا ثم يسودُ

متجر جاديد ١٠٠ من نتائج الحرب الاخيرة متجرجديد فنح في البلغار يتجرون فيو بفكوك النتلي فينقلون الفكوك السفلية الى باريس حيث يشترونها ويستخرجون منها الاسنان ثم يركبون هذه الاسنان لن وقعت اسنانة واراد ان يجدد غيرها

عدد الاطباع * عدد اهل الولايات المقدة ٤٨٧٤٨١٤ وعدد اطباع ٢٢٢٨٢ طبيبًا فيكون لكل ٦٠٠ شخصًا فيها طبيب وإحد وإهل فرانسا ٢٦١٠٠٠٠ مخص وإطبارها ١٩٩٠٢ فلكل ١٨١٤ منهم طبيب وإحد. وإهل بريطانيا العظلي ١٠٢٤١٢٠١ وإطبارهما ١٩٢٨٥ فلكل ١٦٧٢ منهم طبيب واحد . وإهل جرمانيا ١٦٠٦٠٠ ع واطباؤها ١٨٦٨ فلكل ٢٠٠٠منهم طبيب وإحد. وإهل اوستريا ٢٥٠٠ و٥٩ وإطباقها ١٤٢٦ فلكل ٢٥٠٠ منهم طبيب وإحد

الكستنا في فرانسا * معظم اعتاد فقراء اواسط فرانسا وإهل كورسيكا على الكستنا للقوت وغرسها شائع عندهم فقد بلغت غلتها في السنة الماضية اربعة عشرالف الف ليبرا

الله جديدة للنظريب * اخترع رجل امبركاني آلة جديدة من آلات النخ لايمناج النافخ فيها الرَّالي معرفة تطريب اللحن الذي يربده فتتصرف الآلة من نفسها بنفسه وتخرجه صوتًا موقعًا كما لوكان صاحبة قدالةن النفخ واحسن المزاولة بآلات العزف وهي مدوحة جدًا ويمكن الصاحبها ان بهلها في جيبه

صناعة الولايات المتحلة * يظهر من آخر نقارير الحكومة في هذه الولايات ان فيها ١٥٧٢١ انوال انتهج النطن و ١٤٥١ نولاً لنسج البسط

لضيق المقام اخرنا رسائل ومسائل وإلغازا الى الاجزاء الآتية

وكان يخرج من هذه البرر لما كان عمم ا ١٢٠٠ قد ما ١٧٥٠٠ جالون كل يوم وإما بعد ان تباغ العمق المشار اليه آنفًا فيزيد مقدار ماعها كثيرًا . وهم يحفرونها بآلةٍ متقنة تحفر منها أكثر من خمسين قدمًا كل شهر وفي اعق بارخيرَت في الارض الى الآن

اخبار واكتشافات واختراعات

مضرًّات التبغ في التدخين * من مضرًّا نوانهُ بؤَّر نائيرًا رديًّا في الغشاء المخاطي المبطَّن الجسد. والاطباك يقولون انهُ بوَّار في اجساد اصحاب الزاج العصبي فيسرع نبضهم ويخرج عن قانونه وإن الذبن بدمنون التدخين يتعجون سريمًا ويتعرَّضون لضعف البصر والدوار وسوم الحضم ولامراض الحاتي وإنخلابا الرؤويَّة . وبا لاجال ان الافراط في الندخين ولاسما عبّ الدخان ثم يجُّهُ من الانف ما يحط التوة الحبويَّة ويلبك المضم ويضعف دورة الدم بل بثلل الدم في الجسد فيحدث عنه المرض المعروف بالانبما (اي قلة الدم) وهو الدرجة الاولى التي يرتخي فيها الدماغ فان الدوار الذي يصيب من يكثر من مح الدخان كانقدم حادث عن قلة وصول الدم الى الدماغ هذا وبعض الاطباء يقولون أن ورق السيكارة يضرّ كالتبغ لكونو يصنع من نبات فعند

احتراقهِ نتولد منهُ حوامض نضرُّ الغشاء المخاطي من الجسد . وفوق ذلك فأن أكثر المدخنين بوآذون اسنانهم وجيعهم يحرقون مالم فهل يجدون في التدخين من الملذّات ما يساوي هن الآفات

اماتة الحشرات عن الماشية * اشار بعضهم بان نف اجسامها بملاءة تشد جيدًا حول انوفها ثم تدخَّن جيدًا بدخان النبغ فتموت عنها اكشرات وقلما بازمها الندخين ثانيةً بعد ذلك . وهنا الطريقة يستعلونها ايضًا لامانة السوس عن النبات

ضغط الهواء على الابدان * كل من صعد الى فم الجبال الشامخة يعلم ان التنفس هناك اعسرمنة على مساواة البحر وكلما زاد الانسان في الصعود عسر عليه التنفس فقد ذكرعن بعض الذبن بلغط أعالي شاهنة في الجواف ابدائهم توزّمت وعيونهم جمظت وإنوفهم رعنت وروثوسهم ضغمت حتى ضاقت عنها قلانيسم . والمتعارف ان ذلك حاصل عن خنة الهواء فيقلُّ ضغطة على البدن فيتورّم وإما الآن فقد تحقق بالتجربة أن ما يصبب الذبن برنفون الى الاماكن الشامخة انما بصبهم لقلة الأكتجين في الحواء هناك فلوامكن ان يزاد الاكتبيين على الحواء الذي بتنفسة المرفقي لزالت تلك المصائب. وهذا مما ينفح بامًا للناميل بتسهيل ركوب الهوا والارتفاء الى اعال لم عرق اليها

نجاح الانكليز * فرّروا أن عدد الذبن طلبوا اجازة الحصر على اختراعاتهم وتحسيناتهم في بلاد الأنكايز سنة ١٨٧٧ هو خسة آلاف وتسعة وسنون يُخصًا . وهذا اعظم عدد نفرّر

مسائل واجوبتها

النَّائد الشهر موَّس مدينة مصر ولماذا سُمِّيت (٦) من دمشق . هل من وإسطة لجبر اللَّلة الكنانة ثم الفاهرة * الجواب. يفال ان مصرًا المكسورة مشنئة من مصرايم بن حام وكانت مغيس تُسمّى الجواب . ان ما اجبناكم يو في وجه ٢٩٨ من مصرًا فلا فتح العرب تلك البلاد حاصرها عمري السنة الثانية هوكل ما عثرنا علية ولكننا نظن بن العاص سبعة اشهر ثم افتحها وطرد الروم ونكاد نو كُد ان جبر اللغة المكسورة لا يكن ابدًا منها وبني مدينة الفسطاط مكانها او بجانبها وفي لان جيم الاجسام الممبوكة سبكًا لا تجبر اذا سنة ٢٥٨ للهجرة (سنة ٩٦٩ للمسيح) اخذها ابن كُسرت. ولما جاءنا سوالكم الناني قلنا لعلة الحسن جوهر قائد الخليفة المعزلد بن الله رابع نهجد طريقة جديدة فانتنا معرفنها ولم نعثر عليها الخلفاء الفاطيين بافريقية وإنشآ القاهرة بجانبها في كتبنا فاستشرناطيباما هرافي نطبيب الاسنان قيل وإنما سيَّاها القاهرة لانهُ فهر مصرًا واستولى وعلما فكان رأيهُ مثل رأينا . وإما اذا اردنم ان اى المريخ منكبدًا الما فساها باسميه واما نسمينها ذكرناها في جوابنا الاول نفي بالفرض ويكنكم

محد عز الفلكي ان نقطة السرطان بوم الجمعة في الكسر ونسيروها في اللغة بسامير من ذهب ٠٠ جادي الاخرة الساعة ٩ والدفيقة ٢٢ فلم (٤) من جديدًا . كيف يستخرج زيت الساك نعلم ما المقصود من قولة نقطة وكيف ان هذا الجواب. لذلك طرق كثيرة مرجعها الى الكوكب جعل له نفطة ما عدا الاحد عفركوكبًا واحدة وهي انهم ينزعون اكباد الحيتان ويعلقونها الباقية 1/4 الجواب المقصود من نقطة السرطان في آنية مثقوبة من اسفاما وبعرضونها للشمس نفطة في الساء تصل الشمس البها في الوقت والهراء وعندما نبلي ينزل زينها في الفقوب المذكور وحينئذ النهار الاطول ونسمى النفطة ويجري الى آنية معدّة لافتباله المذكورة الانقلاب الصيفي وعندها ببنديُّ الصيف (٥) من مرج عيون . نرى نجمًا لاممًا بطلع والسرطان ليس كوكبًا بل برج يشفل من الساء بعد الفروب من الشرق فهل هوسياروما اسمة

الطبخ بجرارة الشمس

ذكرنا في نبذة وردت في انجز الاول من دن السنة انهم قد اللحوا في طبخ الاطعية بحرارة الشمس بلا وقود وتركنا تفصيل ذالك حتى تهيًّا لنا تفصيلة الآن مفروًّا بصورة نسمِّل فهمة وتجريبة لمون يشاة النجريب وقبل أن نشرع في وصف آلة الطبخ نقول أن الشمس أذا غذت اشعنها من مافذة زجاج يشمر بحراريها كالولم تنفذها وإما النارفلا تنفذ حراريها الزجاج ولايشعر بحراريها اذا اعترضها حاجز من زجاج ولذلك نعرف حرارتها عند العلماء بالحرارة المظلمة وعلى هذا الحكم مدار الطبخ بحرارة الشمس اما اناه العلج الخترع لذلك فهو قدر من تحاس اسطوانية الشكلب (عن يين الصورة) مرتكزة على ارجل علوها نحو اربعة قرار يط عن الارض. وقبة من زجاج س اعلى منها بخمسة قراريط واوسم بفيراطين توضع فوقها كا ترى في الصورة ويصح ان نصنع هذه الفية من الواح من زجاج الشبابيك اواقسام من هذه الالواح مضموم بعضها الى بعض حنى تصير كا ترى عند س في داخل الوعاء ا وعل هذه القبة قليل النفنة . ثم توضع الفدر وقبتها داخل وعاه مثل الوعاء ا وهو عبارة عن حوض من الخشب مبطن يزجاج مفضض كرجاج المرايا يوضع على خشبة شبه الاسفين حتى يكون وضعة ماثلاً مجيث تسنفبل الفدرشماع النمس وكل ذلك موضح جيدًا في الصورة . ويدار الحوض مع ما فيه كل نصف ساعة من الزمان حتى يستقبل الشمس في سيرها

اما الطبخ بهذه القدر تنفل الطبخ بغيرها فبمدان توضع الندرفي الوعاء ونقع اشعة الشبس عليها ينفذ بعض منها قية الزجاج راسا ويلامس جدران الفدر وينعكس البعض الاخرعن باطن الحوض ا ثم ينفذ قبة الزجاج ويلامس القدر ايضًا . فيعني المواد المصور بين القدر وقبتها الزجاجية لان

(١) من مصر ارجوان تكرموا بالإضاح عن الصيفي نقطة فيه ومثلة الاحد عشر برجًا الباقية

عليها وقيل انه لما كان يضع اساسها كان الناهر المحموها بوسا تط ميكانيكية فالطريقة التي ايضًا ان نضعوا على اللغة صفيهنين من ذهب (٢) ومنها. وجدنا في نفيمة ١٣٩٥ المجرَّبة السيِّد واحدةً من داخل وواحدةً من خارج في محل

فعمة واسعة ويشتمل على كواكب كثيرة والانقلاب الجواب . هذا المشتري وهومن السَّارات

من المدرسة الكلية السورية

الجزة الرابع من السنة الثالثة

علوم العرب وبعض علائهم الابع ما قبلة ا

واشتغل العرب بالهندسة وإدخاوا اليها الجيوب وحوَّلوا مثاثات اليونات الى ارقام . واما انجبر فكان لم فيه اليد الطولي حتى شاع زمانًا ان واضعهٔ محيد بن موسى من العرب والارجج ان العرب نقلوهُ عن اليونان ولكنهم وسعوا فيه وحسنوا حتى صار يُنسَب اليم . ولم في الحساب اتماب جزيلة وإعال حسنة وعنهم نفل الافرنج الارقام وهم نفلوها عن الهنود . وكتبوا في البصريات والآثارالجوية وترجموا افليدس وارخميدس وابولونيوس وغيرهم

وإشتغلوا كثيرا بالطب والصيدلة والكيماء فهم اول من وصف انجدري وعرف تطعيما فكان نساؤهم قديًا يطمَّن اولادهنَ بانفسهنَّ وبيضعنَ ايديهم بالشوك وهم أوَّل من وصف الحصبة وفاقوا بالصيدلة غيرهم فزادوا في المواد الطبية كثيرًا على ما وضعة اليونان كالمن والسنا والراوند والتمر الهندي والكاسيا وجوز الطيب وكبش الفرنفل وغيرها . وهماوًل من استحضر المياه والزبيت بالتقطير والتصعيد ماول من استعل السكر في الادوية وكان غيرهم يستعمل العسل ماول مون جعل الكيمياء علمًا باصول ولول من كتب الوصفات على قاعدة وكان لهم في الطب مدارس شهيرة وكان حكام الاندلس يعتنون بادارة الصيدايات فيغصون ادويتها ازالة للغش ويسعرونها رفقًا بالفقير وفضلم في العلب على اوروبا لاينكرفان مدرسة ساترنولولاهم لم نفم ولا امتدُّ هذا الفن بين اهلها . وإما المشريح فقلما كان له نصيب منهم لان دينهم لم يبح لم يتشريج البشر وإما الجراحة فبرعوا فيها كثيرًا ويظهر من كتابة ابي الفاسم أن النساء بالاندلس كنَّ بعمانَ كثيرًا من العمليات الجراحية بغيرهنَّ من الاناث وذلك ما يحث عليه اهل اوروبا وإميركا اليوم. ولم في هذه الفنون موِّلْمُونِ كَثَيْرُونِ ذَكُرُنا بِعِضًا مَنْهِم فِي السنة الأولى للمُقتطف ومن المُهره الرازي والشيخ الرئيس ابن سينا صاحب القانون وابو الفاسم الزهراوي كتب في الجراحة والآلات الجراحية وإمراض النساء وابن رشد كتب في الطب با لاجال وغيره من كتب في هذه الفنون وامراض العيون وغيرها. وقام منهم من كتب في الحيوان والنبات والزراعة كالفزويني والدميري وابن البيطار الطبيب النباني سافرالي بلاد الاغارقة وجمع النبائات منها وكتب فيها كتابة المعروف بالادوية المفردة. وإبو زكريا الاشبيلي كتبكنابًا جايلًا في الحراثة وذكر عنه القصيري انه طبق معارف اهل العراق واليونانيين والرومانيين واهل افريتيا على بلاد الاندلس فصاروا ينتنعون منها وكان الانداسيون يعرفون ما ينفذ اليه من حرارة الشمس يتحول حينتذ إلى حرارة مظلمة ويبقى محصورًا ببن القدر والقبة عاملاً عل وقود الفيم او الحطب حتى بنضج ما في القدر من اللم والخضر ونحوها . قال مخترعها ادّمس انهم يطخون بها طعام سبعة جنود من لح وخضر في ساعنين من الزمان في مدينة بومباي في شهر كانون الثاني ابرد شهور السنة وإن طبخها الذ من طبخ القدور المعر وفقوان جماعةمن اهل بومباي طبخواجها فصح الطبخ معهم اجمعين. وإنهُ يمكن ان يشوى اللج بها شيًّا او يطبخ برقدِ فتغني عما لانغني عنه الفدر على النار . ومن مزايا هذا الاختراع أن الاطعمة نبقى سخنة في الفدر مدة طويلة بعد رفع الفدر من نور الشمس قال مخترعها رفعت الفدر من الشمس العصر ثم لنفتها مجرفة وبعد اربع ساعات لم اطق مسكها بيدى لشدة حموها

ولم يقتصر مخترعها على طبخ الاطعمة بل تجاوز منة الى ادارة الآلات البخارية بحرارة الشمس بدلاً من الفم المجري جاريًا على هذا المبدأ عينه اعنى عكس حرارة النبس عن مرايا وجمعها في بفعة وقد حسب أنهُ أن استنب لهُ ذلك اغني اهل الهند عن ربع ما بصرفونهُ سنويًا من الوقود . وينظر لهذا الاختراع فوائد عميمة ولابيعد انه يسهل آكثر الاعال الآلية فرباكان منَّة منه تعالى تسكينًا لمخاوف الذبن شرعوا يشكون خوفامن نناد الفم المجري ووفوف ما يتوقف عليومن الاعال العظيمة فيا حبذا لوجرب اهل بالادنا هذا الاختراع فان علله مهل ونفقته زهيدة وفائدته كبيرة لاسيا مان شمسنا تجود علينا بحرّ لاتجود بوعلى غيرنا فلغول حرّها لنفعنا ولناخذ بثار ابداننا من فتكها بنهبّة اطعمننا على ننتنها

من المدرسة الكلية السورية

كان احنفال منح الشهادات للذين أكملها دروسهم الطلبية والعلمية هذه السنة ليلة الاربعاء في السابع عشر من تموز فالذبن تقلُّدول الرتبة الدكتورية وبالول الشهادة المدرسية في الطب وانجراحة هم الافندية اسمد بدير . وبطرس ناصيف وظاهر الزعني . وعبدو موسى، ويعقوب الاط. ويوسف عنحوري و يوسف كحيل . ونال بطرس افندي شكرا لله شهادة الصيدلة . والذين نفلد وارتبة بكُلوريوس في العلوم ونالول الشهادة المدرسية الافندية ابرهيم صليبي . واسكندرد باك. وجرجس نصّار. وخليل خيرالله. وسلم صيدح. وشاكر الدبغي. ووهبة صليبي. و بوسف سليم. وكلهم من الشَّبَانِ النَّجِياءُ الذين بُوِّمُل منهم النفع للبلاد فانهم ما زالها مجيمعون من فوائد المدرسة الكلية السورية حتى صار بحقُّ للوطن ان يعتمد عليهم ويحق لم أن يتولجوا اعالهُ فابن الوطن احق من الاجنبي بخدمتواذاكان بومن الاهلية ما بالاجبي

خواص الاتربة ويركبون الزبل تراكيب متعدّدة موافنة لطبائع الارضين ويحسنون دمن الارض والحراثة والغرس والسني وبذاك جملوا الاندلس جنة وسط قنار اوروبا والعرب يحسبون من الطراز الاول بين الجغرافيين في زمائهم فانهم طافوا في شالي افريتيا

وإكثر قارة اسيا وجانب من اوروبا ورحوا اكتشافاتم في خرائط حمنة وإشهر من صنّف منهم في الجغرافية الادريسي وابن حوقل الموصلي صاحبكتاب المسالك وابن الوردي ويافوت وإبوالفدا والفرويني، وقام بينهم من السيّاج عدد غفير منهم الحسن بن مجد الفرطبي المعروف بالاسد الافريقي ساح الى افر بقيا وجانب من اسيا في الفرن السادس عشر وابن بطوطه ساح الى افريقيا والهند والصين وروسيا وغيرها في الفرن الثالث عشر وابن فضلان ساح الى افرينيا ووصنها جيدًا في القرن الناسع والبيروني ساح الى الهند وكتب فيها كنابًا حسنًا في القرن الحادي عشر وكتب في المحارة الكريَّة وكان فلكيًّا . ومنهم من كنب في السياسة ومنهم في انواع المعاملة ومنهم في صادرات البلدان وواردانها وعدد اهاليها ومدنها وقراها وسائرا وصافها ومنهم في الفروسية ومنهم في الموسيقي ومنهم من كتب قواميس عامَّة و يعضهم كاني الفدا قرن الجغرافية بالهيَّة والرياضيات نجري العالم على انره في هذا للباحث . وإما تواريخ العرب فاشهر من ان تذكر ولم يستوعب العلماء كل ما فيها الى الآت ومؤرخوهم كذار كصاحب مروج الذهب والطابري وحزة الاصفهاني وإي النرج وإي الفدا والنوبري وابن خلدون واحد المفري والمفريزي وغيرهم ما لايسعنا تعدادهم

ولم يكن العلم محصورًا في خاصة العرب بلكان عامنهم على جانب عظيم من محبة المعارف ولي لم يحصلوها وبدلُّ على ذلك ما قبل في قرطبة ما اوردناءُ في الجز الماضي

هانان ثنتان والزعراء أاللة والعلم اعظم شيء وهو رابعها

قال ابن سعيد في بعض كلامة عنها وفي أكثر بلاد الاندلس كنبًا وإشد الناس اعتناه بخزائن الكتب حتى ان الرئيس منهم الذي لا تكون عندهُ معرفة محنفل في ان تكون في بينو خزانة كتسب وبتخب فيها ليس الآلان بفال فلان عنده خزانة كتب والكتاب الفلاني ليس عند احد غبن وإلكتاب الذي هو بخط فلان قد حصلة وظفر بوانتهي . وجرت مناظرة بين ابن رشد وابن زهر فقال ابن رشد لابن زهر في تفضيل قرطبة ما ادري ما نقول غيرانه اذا مات عالم باشبيلية فاريد بيع كتبه حملت الى قرطبة حتى نباع فيها . وبالإجال بقال ان خاصة المولدين وعامنهم بلغوافي النمدن درجة سامية وكانت مدارسهم مثقنة وصنائهم رائجة وعلومهم راثمة

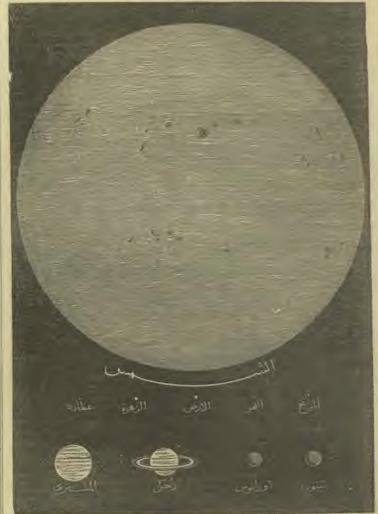
فضل العرب

وفي الفرون الوسطى قصد اهل اوروبا مدارس الاندلسيين وكانت على غاية الانقان وقرأول

العلم فيها ثم نز ودوةً منها الى بلادهم. فني سنة ١٧٦٠ النصيح امر هرفوت رئيس دير ماري غالب جاعةً من رهبانهِ بدرس اللغة العربية لتحصيل معارفها . وكان الرهبان البندكتيون يطلبون العلوم العربية بشوق لا مزيد عليه وأشهر من تعلُّم العلم من العرب اليابا سائستر الثاني وإصلة رجل قرانساوي يُسَّى جربرت طاف بقسم كبير من اوروبا طالبًا المعارف حتى دبَّت قدمهُ في الاندلس فرتع في مدارس اشبيلية وقرطبة وصرف الى العلوم رغبته فلما ساغها هنيمًا عاد الى دياره وما زال يسمو على افرانه حتى تنصّب بابا فشاد للعلم مدرستين الماحنة في ايطاليا والاخرى في روز وادخل الى اوروبا معارف العرب والارقام الهندية التي نفلها عنهم . تم ثارث الحية في اهل ايطاليا وفرنسا وجرمانيا وإنكاترا فطلبوا الاندلس من كل في عيق وثناولوا المعارف عن اهابا . قال مونتكلا في تاريخ العلوم الرباضية ولم يتم من الافرنج عالم بالرياضيات الأكان علمة من المرب مدَّة فرون عديدة ، فن جلة من نقل عنهم المعارف من اهل ايطالها دوكر عونا قرأ عليهم الهيَّة والطب والفلسفة بطليطاة وترجم عنهم الجمعلي وكتب الرازي والشيخ الرئيس الى اللاتينية وليونارد البزري تذل عنهم الحساب والجبر وإرنولد القيلانوفي نقل عنهم الهيَّة والطبيعيات والطب. ومَّن نقل عنهم من الانكليز راهب احمة بالرد وآخراحه مورلي وآخر اسكوت وروجر باكون الشهير فان ما حصلة من المعارف في الكيماء والفلسفة والرياضيات انما استخلصهُ من كتبهم وقد اقتيس من اقوال الحسن في البصريات ومثلة فيتليو الذي اشتهر بالبصريات فائة اخذكثيرًا عن الحسن. ولما عرف ماوك الافرنح قيمة معارف العرب امروا بترجمة كنبهم ومنهم نقل شارلان وفردريك الثاني الجرماني والفونسوالثاني الفسطلي والخلاصة ان الافرنج نقلوا عن العرب ما نقلة العرب عن غيرهم اواستنبطوه انفسهم الفلسفة والهيئة والطبيعيات والرياضيات والبصريات والكبياء والطب والصيدلة والجغرافية والزراعة والفراسة وإخذوا عنهم عمل الورق والبارود والسكر والخزف وتركيب الادوية ونسج كثير من الاقمشة وإدخلوا منهم الى بالدهم دود النز وكثيرًا من الحبوب والانتجار كالارز وقصب السكر والزعفران والقطن والسبانخ والرمان والتين وننلوا عنهم دبغ الاديم وتجفيفة وذلك انة لما طرده اهل اسبانيا منها هاجروا الى فاس ففقدت هذه الصناعة من الاندلس ثم استردها الانكليز ولا بزااون يسمون الجلود المدبوغة بها (موركو وكردوثان) نسبة الى مراكش وقرطبة

ولا تزال الالفاظ العربية مستملة في اكثر مباحث الافرنج الطبيعية كالسمت والنظير والسموت والمقنطرات بإساءالفجوم والكمول والفلي وانجبر والنطن والشراب وإلكيمياء وغبرها ولولااغة العرب لبئيت لغة اهل اسبانيا فاصرة كاكانت فاحاه اوزانهم وإقيستهم أكثرها عربي محرف كالقنطار والربع والشبر وكذاك اساه قطع الماه كالجيرة والبركة والجب والنبية (مصغَّر قبَّة) وغيرها كثير.

نع ان الشمس اكبر من الارض كنيرًا ولكن الارض اكتف منها باربعة اضعاف حتى ان كنافة



ما ثنا تكاد تكون ككثافتها فعل وإحد من ماديها لابزيد وزنه عن وزن ربع سلّ من مادة ارضنا . وان كانت بند رالارض ففط مع شاء كثافتها على حالها لخفّت وخفّت الانقال على سطحها كثيرًا ولكتها لزيادة فالموالدون كانوا في زمانهم حانة من سلسلة العلوم اتصامت بها علوم الاولين بالمتاخرين ولولاهم لفقد اكثر المعارف ان لم نقل كالها وما احسن قول جريدة مدرسة ادنبرج الكلية في هذا المعنى اناً لمديونون للعرب كثيرًا ولومها قبل مخلاف ذلك فانهم الحافة التي وصاحت تمدّن اوروبا قدمًا بتدئها حديثًا وبتجاحهم وسموهمهم تحرك اعلى اوروبا الى احراز المعارف وإستفاقوا من نومهم

الحميق في الاعصار المظلمة. ولم نحن مديونون ايضًا بترقية العلوم الطبيعية والفنون الصادقة النافعة وكثير من المصنوعات والاختراعات التي نفعت اور وباكثيرًا علمًا وتمديًّا . انتهي مخصًا

عظمة الشمس

ايس القصد في هذه المقالة تنصيل بعد الشمس ومساحتها وكبرها ووصف كلفها فاحت ذلك المنوفيناه وجه ٥٨ و ١٠٦ مو ١٢٥ من السنة الاولى وإنما القصد نثيم ما وعدنا بو هناك ولم تسمح الاحوال بانجازه وقبل الشروع فيو تلخص النهر ما ذكرناه بكلام وجيز استغنام عن المراجعة وإيضاحًا لما سنذكره هنا فيقول

ان الناظر برى الشهس من الارض صغيرة وما ذلك الأبعدها الشاسع فاعها تبعد عنا اكار من وإحد وتسعين الد الف الف عيل وذلك يُعرَف بطرق شي اشهرها عبور الزهرة على وجه الشهس من نقدمهم) فافرا نبحد الاخيران العلماء قد نحة فوا بعد الشهس عنا فان حسابهم قلما خالف حساب من نقدمهم) فافرا نبحت ان الشهس تبعد عنا هذا البعد لزم ان تكون ها ثله المجيم طولها من قطب الى قطلب طول منه وشاق الموض من ارضنا ولو قطعت اروضاً اروضاً كارضنا لحصل منها نحوالف الف وسنين وخسين الف ارض منفل ارضنا وبعبارة اخرى اذا فرضت ارضنا بقابة حبة جيس كانت الشهس بناية ثلاثة اعدال من المعمس ومساحة معليها الوسع من مساحة معلى ارضنا التم كانت الشهس تسع نحواثني عشر الف النه مليون من البشر فالشهس تسع نحواثني عشر الف النه مليون منهم والمعامل منها عمل القاري مقور كبر الشهس صورتها مع صور باقي سياراتها اي انتجوم الدائرة حولها كارتراها مع اسائها التي تكون نقطة تصور كبر الشهس صورتها مع صور باقي سياراتها اي انتجوم الدائرة حولها كارتراها مع اسائها التي تكون نقطة المرجزة امن تسعة واربعين جزءا من نقطة الارض وإنما بجوز النقس حبال وكان علوها بالنسية وسياراتها مناسبة هنا لا قدارها وعلى هذا الحساب ان كان في النفس حبال وكان علوها بالنسية وسيارائها مناسبة هنا لا قدارها وعلى هذا الحساب ان كان في الشهس حبال وكان علوها بالنسية والنا لا ينجا وزائة المال الناران يكون علواعلى جبالها نحوست منة ميل وإنحال ان اعلى جبالما تحوست منة ميل وإنحال ان اعلى جبالما لا ينجا وزائة علوال النالية النال النجا وزائة المال علوال علوال علوال علوال على جبالما المنالية وزائة الموالية المالية المال على المالية المنالية النجارة المنالية المنالية النجارة المنالية النالية المنالية النه المنالية ا

الوحام وتاثيرهُ في الاجنة

من قلم جناب الذكتور داود ابوشعر

الظاهراتُهُ لم نفرامة منذ قديم الزمان الأقام فيهامن نسب الى تصوُّرات الحوامل وانفعا لايمنَّ النفسانية تائيراً كليًّا في جسم الجنيت وقد أيد ذلك كثيرٌ من علما ثهم بدون ان يترووا حنائقة فروواً عنه قصصًا تضمك وسيرًا تعجب. قالوا أن تصوُّرات المرَّاة تؤثراما زيادةً او تفصانًا اوتبديلاً اوتغييرًا اوتنويعًا في اعضاء الجنين وويَّته وقال افلاطون الشهير ما معناهُ ومان التصور بنوّع ويغير الاجساد ٧٠ فاتخالُ بعضهم مذهبًا وقال ان نصورات الحامل نغير هيئة الجنين وهذا فاسد لان افلاطون كان قليل الخبرة بالتاريخ الطبيعي ومن حذا حذوة بضل عن سبيل الصواب، ومن النوادرالتي ذكرت في هذا الشار ما رواه سنانكبوس اسناذ المدرسة الكلية في يانا عن امرأة ولدت ابنًا شبيمًا بشياطين المجيم ومردة الجان وذلك لان زوجها تزيا في احدايام المرافع بلياس الإبالسة ودنا منها قاةالا اريد ان اولدك شيطانًا صغيرًا فارتعبت من صورته ووضعت ابنًا بهيئّة الشيطان وهكذا ما حكاةُ قان سويتت عن ابنة انت تستشيرهُ عن مرض اصابها قرأى على عنها دودة فاراد أن ينفقها عنها فوجدها ماتصفة بعنها خلقًا وسببها خوف والديها من دودة سقطت على رفينها وهي نائمة فارعبنها . ومثلة ما قالة كارليب عن امرأة كانت قد سمعت ضجيمًا في ساحة تحت شباك ببنها فطلت منه فرأت رجلًا فطعت يدهُ البني بضربة سيف وهو يلافع بها عن نفسة فهالها ذلك كثيرًا وولدت ابنًا اقطع اليمني

وما ذكرة ايضاً وكان بعتقد بوكل الاعتفاد ان غنيا من الاتراك ولدت امراته صبيا حبشيا وكانت بيضاء فنسب سواد لوز الى ان امرائة رات عبداً اسود أنج الصورة وفي حامل نخافت فولدت أبنها اسود وذكر بعض المؤلفين أن امرأة اسوجية كانت تضع وردة حراه في صدرها وفي حامل فلما قدم الشناء وإعوزها الورد تكدرت فولدت ابنها ولة على صدره شيء شبيه بوردة

طبيعية تزداد رونقا وجالاً في الربيع

ولكن ما لنا ولايراد نوادر كهذه فالها اكثر من ان تحصى وقد كانت عند الاقدمين من اعجب العجب وكانوا يعتقدون بهاكا اعتقدوا بالاوليات الهندسية واكثر . فلنضرب عنها صفحًا وتنعم النظر في ما نوصل اليواهل الفيسيولوجيا والنشريج الباثولوجي الذين ازاحوا برقع الخفاء عن وجه اكفائق وبينوا علاقة الولد بامو وما يتعلق بها ما اغرب القدماه فيه واطنبوا

لايخفى أنكل تصورات الام وإفكارها العميقة وإنفعا لايها النفسية الشديدة تؤثر في كل اجهزتها كالجهاز

كبرها كان ثنلها فاثقًا حتى انها لو وُضِعَت في كفة ميزان ووُضِعَت الارض في الاخرى مع باقي السيارات وإقارها ما هو مرسوم في الصورة وغير مرسوم لكانت الشمس اللل منها كلها ٦٧٤ ضعفًا ولو صنعنا من الجاذبية ميزانًا ومن العقل عيارًا ووزنًا التَّمس لكان تقلها

٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٦٤ ١١٢ ٢٨٠ ١١٢ (والنيطار ١٠٠ اقة)

وذلك ما ينصر اللسان عن احصائهِ، ولَّا كان هذا وزيها كانت الجاذبية عليها شديدة والاوزات ثَيْلة حتى أن عيار الرطل لو نقل من الارض البها لصار ثقل ثمانية وعشرين رطلاً عليها وإلا نسأن المخفيف لو صعد اليها لصار انقل من الفيل الضخم الكبير حتى لا يستطيع على حمل بدنو فنفحل عراقة تحت تتلوكا تعل لوحيل فيلا

اما تورالشمس وحرارتها فقيها غاية التجب ولولا العادة لكان لها في النفس اعظم وقوع واشد تأثير فلوصنَّت ٥٦٢٥ ثمعة متقدة من الشم الابيض النفي ووقف الانسان على بعد قدم وإحدة عنها لم برّ ثورها اشد من نورالشمس ولوطلع في القبة الزرقاء ثمان منَّة الف تمر ما سطع نورها سطعان نورالشمس في جوانب الجو . ومها ششت ان نقول في حرارتها فحدث ولاحرج حسبوا ان ما يصل الينا من حرها في السنة يذوّب طبقة من الجليد سمكها خمسون ذراءًا تحيط بالارض كلها وحسبنا اعها تنفق على المطر وحدة في ميل وإحد مربع من الارض فقط ما يساوي ستة عشر الف الف اقة من الفح المجري من وقودها ومع ذالت فحظنا من نورها وحرارتها جزء واحد فقط من ثلثة وعدرين الف الف جزء وهذا الجزء يضعف في مجينه منها البنا فينقص عَّا كان ثلاث منَّة الف ضعف فنورالشمس وحرارتها بزيدان عمَّا نناله ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٠٠ ضعف، فلوكانت الشمس فَمَا حجريًّا لاحترق منها في الساعة الاولى راق سمكةُ عشراقدام يجيط بهاكمًا. ولاحترقت كلها بعد اربعة آلاف وست منَّة سنة ولوغط فيها طرف عمود من الجليد دورهُ ١٤١ ميلاً وطولة مِّتَمَا الله ميل الداب في ثانية وإحدة من الزمان. وربُّ قائل ينول فا اصل هذا النور وهذا الحرارة قلمًا أنها من المسائل التي لم يستطع الفلاسفة على حلما تمنهم من يتول أن الشمس آخذة في التكاثف والاشتفاد فتشتعل بسبب تكاثفها وعلى قولم تكون الشمس آخذة في الصفر ومنهم من بفول اف حولها اجسامًا عالمية صغيرة لاتحصى تنقض عليها انتضاضًا دائمًا فتشتمل في انتضاضها كلا تشتعل الشهب في جونا وعلى قولم يكون اصل نورالشمس وحرارتها شهبًا داثرة حولها فلوصح " قولم وفُرض ان عطاردانقض عليها فاشتعل لكفاها موُّونة الوقود سبع سنوات. وكثيرون بزعمون ان حراس؟ الشمس ونورها يقلأن من دورالي آخر فان صح زعمم واستمرَّث الحال عايد تبرد الشمس على مر الادهار فتظلم وتعدم ارضنا مخلوقاتها الحيّة فندمر ولا يعلم تلك الايام غير ربك ذي الجاذل والاكرام واما العالامة برداخ فذهب الى ان بين اعضاء الام وولدها النة تامة حتى اذا طراً طارئ على عضوما من اعضاء الام يطرأ على عضوا لجنين الموافق لعضوا مو نفس ما طراً عليه من النعار وسرد على ذلك حوادث عديدة منها ان بقرة ضربت بوند على جبهتها فانكسرت فولدت عجلاً مكسور المجبة وإن رشأ غزال ولد مهشم الراس لطلق بند فية اصاب راس امه وان هرة هُرس ذنبها وفي مامل فولدت خسة اجرا اربعة منها مهروسة الاذناب وإن اخت برداخ المذكورها لها حريق بناه شاهق فصارت نخيل لهيب نارامام عينيها فولدت ابنا كثير المشابهة لها في جبهته غفة كلبيب النار في العن الحوادث نظهر باجلي بيان ان بين الام وجنينها علاقة شديدة وإن كل الامراض الني تصيب الام تعندي الابن ايضاً ولكن لا ينج منها ان ما اشتهته المرأة في حبا ولم تصل يدها اليه الوما ازناعت منه يظهر في وادها فلو اشتهت ان تأكل راس عبل ولم تأكلة لكان من اللازم حسب قياس العامة ان تلد ابنا اذناه او مغراه منا رائعي ونحوذلك من الغرائب

فاوكان الامركدالك فأكانت حال الجنس البشري ولوكانت المراّة نفير بشهوانها ومخاوفها الكثيرة حالة الجنين وهيئته لانتحف اوصاف الانسان الطبيعية ولكنت لاترى البشرالا غرائب وعجائب بلكانت المرأة لاتلد الاحمها تريد ان ارادت صبيًا فصبيًّا او بنتًا فبنتًا

قما نقدم بظهران التخيلات والاميال الغريبة والانفعالات النفسية الشديدة واللطات والمقطات وما شاكها مًا يعطب المتحة والامراض التي نعرض للحبالي هي اسباب العيوب التي تصبب الجنين ثم تظهر فيه بعد الولادة ولاً فن المستغرب ان جسد الجنين مع نحافته وشدة تاثيره يولد بدون ان تؤثر فيه انفعا لات امه وضعفاتها وإمراضها

تطبيب الغنم

من فلم جناب الدكتور امين المعبقب

قصدتُ يوماً ربعاً من العرب لحاجة اقضيها فبعد ان اقتُ عندهم زمناً سمعنهم بتناجون في امر لم افهة و بعد ان بقوا طويلاً يتفقون ثم مختلفون افض عهم الامر الى معاهدة كالمعاقدة على بيع فخرج من بينهم نوري وعد الى طبل رجوج علقة بكتفو وشرع يقرعهُ قرعاً شديدًا فارتفع الصياح وعالاً المخجع فالتفتُّ الى صاحب البيت وقلتُ لهُ ما معنى هذا الصياح والتطبيل فاجابي وقد عبلل وجهه فرحاً ما هذا العطبيل والصياح الالخير الاغنام فها في آتية من بعيد والرعاة تسرع امامها

العصبي والفضى والدوري ولا سيا الجهاز التناسلي اذ يكون في اثناء الحبل مركزًا للمل. ولا يخفي ايضًا ان الانفعالات كلها تُوثر في بعض الاعضاء أكثر من البعض الآخر وعلى انواع مختلفة فتقطع المفرزات والسوائل او نفذفها نحوهذا الجهاز او ذاك وتزيد فعل جهاز وتنفص فعل آخرعلي ما يشاهد كل بوم . ولكن ما ثاثير هذا الانفعالات في جسم الجنين وهو في الواقع شخص مستقل ليس الله تُعلَق بامهِ اللَّه بواسطة الدورة الدموية التي بها يفتذي وينمو وكيف تغير هذه الانفعا لات هيَّتُهُ ان بنيتهُ على صور مختلفة مجسب ما طرأً على امه من الخيالات والعوارض . نعم ان الانفعالات القوية كالحزن الشديد والكدر المستطيل اذا اثرت في الام فاضعفها او اخلت بعفاها تؤثر ايضا فيجيبها ولكن يشنرط بان تكون هذه الانفها لات عظيمة جدًّا كا ذكر وإلاَّ فلا توَّثر . وعلى كل حال فلا بد من استعداد خصوصي في بنية الطفل فاذا تاثرجهاز ما فتاثرت الرحم انتقل التاثير الي الجنين وهكذا ظهر في بنيت على الهيئة التي اشغلت فكر الام. ومن الاسباب الاولية التي تفعل بالجنيف الالبسة الضبقة التي تضغط بطن امد فتمنع نمو بمض اعضائه وهكذا اللطات والسقطات على قسم من البطن والخوف الشديد والحركات العنينة والنشخات وما شاجها من الاسباب التي توقف النمو او نسبب احتفانًا في بفع مختلفة على اشكال متنوعة ما ربا تكون المرأة قد رأنة او اشنهنة في اثناء حيلها فينسبونها اليوكالبقع انجلدية الملونة والناميات غير المنتظة التي تكون تارة ذات فاعدة ضيفة وإخرى عريضة متسعة بنفسجية اللون او بيضاء او حمراء او صهباء الى غير ذلك مَّا الاجلوشبهوها بانواع كثيرة من الفواكه والخضر كالكرز والثوت والاجاص والتفاح والمثمش والتين والخوخ واللوبياء والفطر الخ. او بكثير من الحشرات كالدود والعنكبوث والذبان والسرطان الخ. او بنم الخنزير ومنفار الطير ووبرالهر وذنب النور وغير ذلك مَّا هومهود عند العامة وينسبونه الى شهوة الام في حلما وإكال انها كلها احوال مرضية اسبابها عيوب ذاتية في الجنيف او امور عرضية تطرأ على الام فتوقف عل الرحم او تزيدة فتظهر على شكل من الاشكال المذكورة . وبا الاختصاركل العيوب نجم اماعت هجان موضعي ناتي تحوةُ السائلات فتتجمع فيواوعن زيادة ضعف اوافراط نمو في نسيج من الانسجة ونحوذاك فنهوة الخمراي البقع التي لونها كلون الخمرليست الأحالة مرضية ناشئة عن هجان في نقطة ما من الرحم احتمَّن فيها الدم وإنتقل الى محل معلوم من المجتبحث فدد وعا" من الاوعية الدموية أي الاوردة والشرابين وظهر بذلك اللون . ومثلها بفع الشوكولانا فانها حالة مرضية ابضًا نانجة عن تجمع المادة الملونة تحت المحلد في بفع كبيرة اوصغيرة. ومثلها الشاءات والله آليل فان سببها هيمان موضعي في نعيم من أنسجة الجنين بزيد غوها فتظهر شامات وثا آيل ، هذا هو التعليل الفيسيولوجي المدقق الذي توصلوا البي

مقاصنا وإحدا وصارت تخطو مقاكا بخطو الجيش ثم انتسمت صفين وسار احدها امام الاخر وبعد ان دارت ذات اليمن وذات اليسار عادت صفًا وإحدًا . فاعطوا الاول منها مند بلاً فاخذه بفي وإعطاهُ لرفيقة وهذا اعطاهُ للذي بعدهُ فتناقلته بافواهها حتى اخرها وحبنتذ تليت اسارُها وإحدًا فواحدًا وكلما تلي اسم واحد خطا الى امام خطوة وإحدة حتى خطا الصف كلة فعندها دار واحدمنها على رفاقيه وصرفها وإحداً فوإحداً

لم دُعي كلُّ فرس على حدته ليلعب ملاعبة منفردًا فعيد الاول الى لوج طويل مرتكز على نفطة في وسطة فشي عليه الى ان جا وسطة فوقف وشرع برهزكا يرهز السربر وبعد أن رهز طويالاً مثى الى احد الطرفين ووقف عليه فانخفض يه وارتفع الطرف الاخر فدعي المدبر فرسا آخر فاقبل وضغط الطرف المرتفع بأغفي مخفضة وصعد عليه بقطاتمه الاربع واخذا يترجحان الي فوق والي تحت كما يفعل الاولاد بالزحلوقة وإغرب ما اجراه الفرس الواحد على ذلك اللوح الضبق انة كان يشي الى المركز تم ينقلب راجعًا ويدحرج عليه برميالً من طرف الى اخرصاعدًا ونازلاً ولا يقع . وقد اجرت هذه الافراس اعالاً اخرى غربية مثل ان واحداً منها اخنار راية من ثلاث رايات مختلفة الالوإن واخرحل مند بلاً معقودًا على رجله وإخر وثب فوق باب عال وإطلق فردًا مشكوكًا في حزامه وآخر رقص على دق الانغام واخر وثب فوق باب علوهُ ست افدام وإمامة اربعة افراس وإقفة

ولما انتهت العاب الافراس اقبلت الكلاب وإظهرت من المهارة ما لامزيد عليه فكانت تنطي منون الخيول وتندفق بها اندفاق السيل ثم نئب فوق الاعلام او من ضمن الأطر ونسنوي على سطح مرتفع فَقِري الخيول وحدها وتدور في المدار ولما تعود الى قبالة الكلاب تنفضُّ على ظهورها كالشواهين فلا تخطئها الأنادرًا . وعندما شرعوا في العابها قراوا اسامها فاجاب كلُّ عن اسمه بالنباج ثم اخذت ترقص وتجلس في الكراسي كما يجلس البشر ومن اعجب ما عمائة ان مدبرها امر وإحدًا منها أن ينزع طوقة من رقبته فنزعهُ فوقع الطوق منه على الارض فعد الدي كلب صغير وإخلطفة وهرب يه فتبعة كلبكير وإسترجعة منة فالتفت المدبر الى الكلاب وقال ود ماذا يُعَلَّى بكلب سرق ٧٠ . فلم يتم كلامة حتى استوى كلبان كبيران على كرسيبن عاليين وفي اعلاها وضان كبيران واتى كلب ثالث ورفع خشبة كبيرة وإعطاها اياها فوضعاها على الوضين معارضة ثم عقد المدبر حيالا حول رقبة الكلب السارق فاقبل كلب آخر وإخذ طرف الحبل وجرم بو السارق وصعد على الخشبة واكبل في فه ونزل من الجانب الآخر فشنق السارق وبني مشنوقًا بضع ثوان فانزلة ميتًا او متاوتًا وإتى غيرةُ من الكلاب بمركبة ووضعت فيها جثته ومضت بها وقد جرى كل ذاك بغابة والساقة وراءها نستكدها فقلتُ وما المراد من ذلك قال ان هذه الايام ايام حرِّ شديد والريح في اختلاف بين سكون وثوران فيقع في الاغتام الضعف والنقص وترتخي عزائها فتزداد امراضها ويكاثر موتها فنستعل لها الطبل والصياح فتشفى من ادواعها كابا وبينا نحن في الكلام اذا الرعاة اقتربت وفي مقدمتهم غلام راكب على دابة غيراه يسرع سيرها ويصفر للغنم وهي نتبعة والرعاة نسوقها وتستكدها فمرّ راكبًا امامها في بيت من الشعر وإخذ بدور حولة وهي نتبعة خس مرات وإشتد التطبيل وإزداد الصراخ وكانت الغنم لما نصل الى البيت ثفنز قفزاً شديدًا لم اشاهدهُ قط . فنميتُ ذاك الى وإحد من اثنين اما الى اجناها من الطبل والصراخ فان الخراف موصوفة بالإجنال وهوالاصح اوالى طرب شديد لا يعهد في نوع الفنم وإنا ياخذ غنم البدولاعنيادها عليه من صغرها باستمالهِ علاجًا الامراضها من حين الى حين وإظن هذا ضعيفًا لان العلاج في الغالب لا يقبلهُ العليل عن طيب نفس وإغا يكره عليه فالا يطرب منه وكيف كان الامر فهذا علاج قلما اطلع عليد الاطباه وقد قصدتُ الناء عن النبذة في بحر فوائد متنطقكم رجاء انها لانخلومن فائدة ولو خبرية ويا حبذا لوصح ذاك في البشر لبدلنا علم الطب بالطبل كابدلة بعضهم بالننويم ولهانت صعاب العلب على طالبيه واعنضنا عن العفاقير والكنب والآلاث الجراحية بالطبل والزمركا اعناض اولئك بالحركات والاشارات. وقد استلقيتُ ضحكًا لما نصوّرتُ الاطباء في يبروت يجلون الطبول ويقرعونها للمرضى قرعًا عُديدًا كالنور فن كان من نصيب السلامة عبث من قراشة بريمًا من سفامه ومن كان الى حنفِ موليًا بسرع اليهِ باقرب طريق مفللًا النفة والاتعاب على افي استُ ارى ذلك اغرب من يدعي شفاء الناس من استامهم بضريك بديد إمامهم . هذا ولني مستعد لاخبركم بكل ما يتوقع من علاجات كماني قد غفل عنها مشاهير الاطباء ويلذُّ ساعها لكل من اعبى دماغهُ الدرس وقصد تازيه افكاره والارتياح من مشاقه

دعاد الحوان

دهاه الحيوان

من أغرب ما جاء في صحف الاخبار بل تدوّن في القراطيس بل تحدّث به الرواة بل انصل اليو الانسان تعلم الحول الاعم اعالاً وحيلاً بعجب منها دهاة البشر. فن ذلك ما جاء في احدى الجرائد الاميركانية عن عشرة افراس وعنزين وجوق من الكلاب ربيت من عبي بيت الحيوانات بولاية نهو بورك . قالت ان الافراس كانت منذ ثلاث سنوات بريَّة تمرح في القفار ابنا طاب لها الهواء وَلَكُمْ مِ عَلُوهًا فِي هَاتُهُ البَرِعَةُ الوَجِيرَةُ العَابَا تَدَهِشَ كُلُ مِنْ بِرَاهًا وَهَا خلاصةً مِن وصف بعض ملاعبها. عُرِضت في اول الامر على الناظرين فشرعت في بعض الاعال الحربية مثل انها اصطفت

ثم جات نوبة العنزين وها من عناز انجبال الصخرية بامبركا والعنز يضرب بها المثل في البلامة ولكنها ادمنتا الالباب بلاعبها فاتها كانها ثنبان على ظهور الخيل وتطلقانها جريًا سريعًا ولا تستطان عنها ولو وثبت بها فوق الجدران العالية وواحدة منها فعلت كالكلاب بانها استوت على سطح عال ولما دنا منها الجواد وثبت على ظهره وهو مسرع في جريد واغرب من هذا وذاك انها ركبتا على جوادين واطانتا لها العنان فجربا متوازيين في ميدان مستدير ثم كانتا نتباد لانها وها من مردة الجان . . . العجب العجب من نباهة الحيوان بل من حكمة الانسان الذي ابلغ الحيوان الى هذا الرئبة

توأمان عجيبان

توأمان عجيبان



ها بنتان جيلنا الصورة كاملنا الصحة كبيرنا المجسم على عربها نامنا الخلق في كل اوصافها الى فوق ضلعيها الاخبرين يسبرًا ومن هناك نفدان في جسم واحد اتحادًا بجعلها من اعظم خوارق الطبيعة ولدنا في شهر كانون الثاني في كانادا باموركا وكان وزنها حينند ١٢ لبيرا ثم صار ٢٢ لبيرا

بعد ذلك بستة اشهر وابواها فرنساويا الاصل ولم بسبق لها نظير في اسلافها والظاهر ان كالدَّمنها مستقلة عن اختها في شخصينها ولامخالطة بينها في الاعصاب فقد تنام الواحدة مل جنونها والآخرى تبكي او تجوع والاخرى شبعانة ولكل منها سلطات على الرجَّل الاقرب اليها واذا شربت احداها شربة فالاخرى لا ثنائر منها مَّا يدلُّ على ان جهاز الهضم في الواحدة غيرة في الاخرى انما المخرج

وإحد وكذا اعضاه التناسل والسرة واحدة ايضًا في منتصف البطن كا ترى في الصورة

واعلم ان امثال هذا من خوارق العادة كثيرة حتى جعلوا المخص عنها علّا قامًّا براسه وقسموها قسمين عظيمين الواحد بعم من كان مفردًا ولكن خانه غريب والآخر من كان غير مفرد اثنين او اكثر سواة تمت فيها الاعتمالة الم ننم ، وجعلوا تحت كل قسم رتبًا تواسباطًا وعيالاً واجناسًا كما قسم العالمة لينيوس افراد النبات ، فهذان التواً مأن من القسم الاخير وكل منها نعيش بنفسها دون ان تكلف اختها شيئًا من المشقة ولم يعهد لها نظير عاش وكان تركيبة مثل تركيبها ، نعم ان الى كريستيني السوداوين اللتين شاع خبرها منذ بضع سنين كانتا متصلين من اصل ظهر يها ولكن كان لكل منها رجلان واعضال الحس مشتركة في اسفل العمود الفقري واعضالوها ليست كلها بصحيحة وقوتها حسنة حتى ان من ينظر اليها برج لها طول الحياة ولا حرّج فان ملي واعضاؤها كريستيني لم تزالا في قيد الحياة على ما يقال وقد صار لها من العمر سبع وعشرون سنة

اما سبب هذه الخوارق فلم يزل غير مو كّد والمظنون انه من عوارض خارجية تطرأً على الوالدة فان بعض الفرنساويين عائج محو عشرة آلاف بيضة بطرق مختلفة تارة بتعريض جانب منها للحر واخرى للرطوبة تارة بقلبها وتحريكها واخرى بتسكينها على اوجه شتى فجاست فراخها على غابة الغرابة بعضها قاويها على رؤوسها وبعضها المختما في بعلونها وبعضها مخدة منني او ثلاث في بيضة واحدة بقلب واحد واجفة فليلة او كثيرة الى غير ذلك ما لا يسمح المنام باستيفائي وبئن ذلك حديثًا لجمعية العلوم الفرنساوية فنال جزاء طائلاً وفر رايم على ان تلك التغيرات ما لحنت بالاجمة الا من المؤثرات الخارجية ، وعليه حكم بعضهمان ما يحكي ذلك من غرائب الخلق في البشر مسبب عن مسببات خارجية والله تعالى اعلم فهو خالق الكل وواضع شرائع الكل فاذا شاء هدى البشراليها والا أصلم عنها لاسباب لا يعلها الا هي

التر ينتينا في الجُدري * قال الدكتور قرّ في جريدة اللّنست الطبية انة استعل زيت الترينينا شربًا في الجدري وكان يعطي المريض جزًّا منه في اربعة اجزاه من زبت الزيتون فنج نجاحًا غير فليل وقد اقتدى يوكثيرون من الاطباء

وكان هذا السورارفع كثيرًا من السور الاوسط الذي هونيويت بيل ولكن لا نتحتق عن قياسه رواية صححة لاختالف افوال المورخين فيه . والذي بنلخص من مجوع كلامهم ان ارتفاعه كان نحو نسمين فراعًا وتُخنه ٨٥ ذراعًا وإبراجهُ اعلى منهُ بِنَّهُ قدم. وكان مكنناً مجندق من جهتبه ولذلك الم سقط تَكُوَّرِتُ انْفَاضَةُ فِي ذَلِكَ الْحَندِقِ وَتَبدُّد ما بني منها على قادي الزمان فضلٌ رسمة وعنا انرهُ ولم يبق دليل على موقعه الاصلي. وقد اورد هيرودوطس ذكرة فقال ان السور الكبير مجيط بالمدينة على شكل مربع في طول ١٢٠ استادة لكل جهة من جهانه ويسى اميفور بيل ومساحة الارض الني مجيط بها ١٢ وكيلومترا مربعًا اه . وكان لاميغوربيل منة باب من الشَّبَه وهو ضربٌ من الخاس الاصغراكل جهة من جهاتو خمسة وعشرون بأبا تُعلق اذا خيفَ مهاجة عدوَّ للمدينة . وكان لمك المدينة على ما رواهُ قوم من قد مآء المؤرّخين اسواقٌ مستقيمة تندُّ من كلٍّ من هذه الابواب الى ما يقابلة في الجهة الاخرى وبذلك انفسم المدينة الى ٦٢٥ مربعًا اوحماً في كلِّ منها حداثت ومروج فسيمة فيها من جميع انواع الانجار المنمرة وإصناف البقول والرياحين حتى قال ارسطاطاليس ان صح ان تُدعى بابل مدينة واحدة فالبيلوبونيسة باسرها تحسب بلدًا واحدًا اه . وقد اختلفت الاقاويل في محيط السور على انحاه شقى ولعلٌ ما قالة فهو هير ودوطس هو الاصح لما اثبتة كثيرون من ان الفياس الذي ذكرهُ لهُ هير ودوطس وهو اربع منه وثمانون اسنادة موافق عَامًا لما ذَكرهُ مجتنصر حيث قال اني فست اميغور بيل سور بابل العظيم الذي لم يسبقني الى بنآئه ملكٌ قبلي فكان اربعة آلاف مهرغاغار وهي مساحة بابل اه وكان اول افتناج بابل على بد قورش وهو الذي اخذا بواب السور وجا مدهُ داريوس فخرَّب جانبًا منه ويُظُنُّ ان خراب هذا السور تم في عهد اكررسيس وارتكزرسيس ولم يبنَ في عهد الاسكند رالاً السور الثاني المسي نويت بيل. ولعلُّ هذا سبب الحلاف الذي بين هبرودوطس ومن تاخر عنه من الموّرخين لان هيرودوطس لما قدم بابل كان اميغور بيل قائمًا فا ذكرهُ من قياس السور انما كان لاميغور بيل بخلاف من جا- بعدةُ فانهم لم بروا الأ نيويت بيل وهواصغرمنة فهم في الحقيقة اغا قاسوا غير السور الذي قاسة هيرود وطس

الحفر بالكرربائية الا يميا لمعيو بلته حفر الزجاج بالكهربائية وكان آكتشاف ذلك انفاقًا . الما طريقة الحفرفي ان بغطس الزجاج في محلول المح البارود ونغس بالنوب منه سلكًا من بلانين هو قطب بطرية كربائية فيها خسون او ستون حلقة ، والفطب الثاني من بلانيت ايضًا وهو مكتس بكساء فاصل ما عدا طرفة و بطرفه بس الزجاج حسب الرسم وحيثًا مسمّة حفره بسرعة كليّة

جغرافية بابل وإشور الابعماقيلا

جفرافية اشور

لجناب الاديب جيل افندي تخلة المدور

وكانت ماكنه بابل في الحان عزماً تُلقب بسبلة المالك وعاصمنها بدينة الذهب. وكانت بابل هذه مربعة المُكل طول كل جهة من جها بها اثنان وعشرون كيلومتراً . وذكروا ان اول من بني عليها سورًا بالداف الأن هذا الاسم يُعلِّق على غير واحدٍ من ملوك بابل بتعذر زمان كلُّ منهم ونعيبن المراد منهم هنا. وفي ما فرَّرة بعضهم ان المراد بو مرودخ بلَّدان الذي كان في خلال الفرن الثامن قبل الملاد ويرد عليوان معظم اهل المحقيق على ان نهويت بيل وهو السور الاوسط بنته سمبراميس وكان عهدها في الحاسط القرن الناسع وعليه فيكون السور الاوسط قد بني قبل الاصغر وهو مخالف المنتضى النظر اذ السورانما ببتني للاحاطة بالبلد فاذاكان البلد محاطًا يسور فلامعنى لبناً مسور آخر في داخله ولملهُ بِنْ بلاَّ دان الذي كان في القرن الثاني عشر قبل المولاد فقد تحفق من الآثار انهُ سؤر بعض مدن بابل والله اعلم . وكان السور المذكوريُّسَّي نبويت مرودخ اي مسكن مرودخ وهو الله لم مشهور ولعلُّ هذا اصل ما ذهب اليه بعضهم من نسبة بنائد الى مرودخ بالأدان للملابسة بينها في التسبية وائرهذا السورفيا يقال باق الى الآن وهو لا يجيط الأبتسم صغير من اخربة بابل. ثم أنَّا اذا نتبعنا كنابات المارك مجتمع لنا عدة اسوار لبابل وذلك أن بعضًا منهم كانوا يكتبون اساءهم على ابنية هذه المدينة ويباهون بانهم قد شيدوا لها اسوارًا وشحتوها بالفلاع الكبيرة كخنصر حيث يقول على بعض تلك الأثار . اني بنيتُ اميغور بيل ونيويت بيل سوري بابل العظيمين مع ان نيويت بيل كان قبل بخنصر بزمن بعيد . ولهلَّ الواقع ان احدهم كان اذا رمٌّ في احد الاسوار موضعًا منهدمًا او بني شبئًا من ابراجه سوآي كان هو ماضعه لم اصلح فيه شيئًا يدَّعيانه هو بانيه استثنارًا بالنخر والذكر الداغي ونيويت بيل المذكورهو المورالاوسط الذي بلي نيويت مرودخ وبانيوفي قول المحتقين سيراميس على ما مرَّذكرهُ ولا يبعد ان تكون في السنة وقد تكون رسيَّة فقط ثم أيَّة الملوك من بعدها وبيل اسم الهِ آخر لم ومعنى التسبية مسكن بيل . وارتفاع هذا السور باجاع الموّرخين كان نحوخسين ذراعًا ونُّخنهُ ثَاني عشرة ذراعًا ومحيطه مُون ٨٤٠٠ ذراع وارتفاع ابراجه مِنَّه وعشر ادرع وساحة البقعة التي مجيط بها٠٠٠ ١٨٢٢ ذراع مربّعة . ثم لما انسع نطاق بابل وكثر سكانها لم يبنّ موضع لاقامة ابنية جديدة في داخل السور المذكور فاخذ الناس يبنون في ريض المدينة حتى كذرت الابنية والنفت من حول السور فاخذ بخنصر في بناعسورجديد وراء الاول وساهُ اميغور بيل ومعناهُ بعل يصون.

فلعةالحصن

من قلم جناب موسيو ليبولدو افي

كنت قد قرأت في نشرة اعال الجمعية العلمية في الاسكندرية عدد ٧٢ لسنة ٧٠و٧٤ جلة تاريخية لجناب موسيو بالانش قنصل دولة فرانسا في طرابلس وبما اني راينها جزيلة الفائدة استاذنته ترجنها فاجاب فترجنها بيعض تصرف

من يفصد حمص وحاه من مدينة طرابلس يسير محاذبًا ساحل المجر في تحوشرق الثال الدرقيفي سنح جبل تربل فيصل بعد مسير ثلاث ساعات الى مصب بهر البارد حيث ببتدى مهل عكار فياخذ في الابتعاد عن الشاطئ دون ان يعرّج في مسيرير عن جهة النيال الشرفي وعلى يميند جال عكار المنصلة عن جبل مكل بجرى نهر البارد وفي منهى سلسلة جبال لبنان . ويخترق سهل عكار كثير من جاري المياه اعظها النهر الكيير المدى (النوروس)عند الاقدمين على إن ملاحي طرابلس وجزيرة ارواد ما فتثول بدعونة (الافروس) وهو احد الانهر الثلاث الكيرة في سورية وهي العاصي والليطاني والنبر الكبير وخرجها جيعا من اعالي مخدرات لبنان الشالية على مقرية من بعضها ويجرى النهر الكنير من الشرق الى الغرب فيكون حدًّا ليلاد عكار . ومنهُ على بعد اربع ساعات الجسر الحديد حبفا ببندئ فضاء الشعرة وضننة اليسرى محفوفة بالوهاد الخطرة والثنايا الوعرة يعسر السير فيها على ان ضنته اليني اي قضاء الشعرة سهل متسع في مسافة اربع ساعات نْعَلَلُهُ الْأَكْمِ الْفَضَّة ويفصل لبنان عنجيل النصيرية ويشبه وهدةٌ عريضةٌ تلتصق في سلسلة الآكم المناخة حدود سورية والمنتَّة من جبل كرمل الى جبل عمان. وهناك لتفرع الطريق اثنتين ما يسار منها الى حص وما تُودي الى حاه . ومنها على ثلاث ساعات آلمة هي آخر الشعرة ينزل منها باحدور قصيرالي سهل البنيعة وهو على شكل بيضي ارتفاعاته على غيراستواء ونسبقي على انه في الشرق والثال الشرقي من حدود علا يكون علوها عظايًا وفي جنوبيد او الجنوب الشرقي منة الأكة الناهية جبل عكار وعلى ثنالو او الثبال الشرقي مخدرات جبل النصيرية الشامخة ويجناز سهل البقيعة النهر الكبر متعرجا ويصب فيوكثررمن مجاري الماه فيتوغل في وادي خالد حيث يصبح عبدًا كبرة ننفر من مخدرات جبل عكار الشالية والشرقية

فاذا ما ولج المسافر سهل البقيعة برى عن يساره اثر قلعة الحصر على فنة جبل عال على الضفة اليمني من النهر الكبير حيثًا تبتدئ سلسلة جبل النصيرية وفي عريقة بأقدم الدهور بناؤها يْخِينٌ متسع يشهد بسالف قدرتها وهي من اعظم ما قدر الاقدمون على تشييده ِ فلا جرم أن يتبادر

الى الراي من اوّل وهاذ انها شيدت لضر ورة حربية كما يمندل ايضًا من آثار حصون قدية على اربع اوخس ساعات منها كالمرقب وصافيتا وحصن سلمان وقلعة الخوابي وغيرها وإكثرها مرت اسى طبقة في البناء وزد على ذلك أن هبيّة البلاد من طرابلس الى سهل البقيعة تدلُّ على عظم اهمينها في الحروب السالفة وذلك أن الجبال المناخة سورية حاجز بين الشرق والغرب نصد الجيوش الآتية من ضفة النيل لشن الغارة على الفرات او الآنية من الفرات على مصر فكان يقتضي ان تدور في لحف تلك الجبال فناتي الهرعن طربق الشام وبلاد الخليل ومرج ابن عامر. اوان نُغِبُّم المشاق مخرق مضابتها الثلاث وهي وإدى الحازمية لكنة صعب مرانناه معتقيل عبوره ومجرى نهري العاصي والكبير والمرتج ان جيوش المصربين كانوا يؤثرون السيرف مجرى النهر الكبير لسهولته واستقامة طرقه وموافقتها لسير جنودهم وماتهم وكانت تلك الملادحتي سهل عكار تحت سلطانهم فكان من اعظم اغراضهم المحافظة على مجري النهر الكبير وربا دافعوا عنه مرارًا وحصنوا خططة من قديم الزمان وليس لذلك احسن من مركز قلعة الحصن فانها تكشف سهل البنيعة وفم الوادي من جهة الشعرة ويوِّيد نتيجننا هذه الله لم بزل في جوارها آثار ندلٌ على انها كانت معسكرًا حصينًا في فنه مخدرات شامخة بسهل ايصال المدد اليها فيمكن حاعها من الذب عن مجري النهر الكبير

وتملك هذه القلعة الصليبيون وشادوا فيها بيعةً من شكل (الغوتيق) لم تزل قائمةً وعليها كنابة باللاتينية باحرف القرن الثاني عشر بعد المسيح وسبفهم المرومانيون اليها ولم فيها آثارظاهرة على ان التاريخ عقيم بالافادة عن اصلها وزمن انشائها وارتأى الجغرافي (ربتر) انها حصن (مريام) المعروف من عهد الاسكندر واعتبارها لا يقتصر على مركزها بل لاشياة اخرى لا يحسن تركها فننول. ان للروم ديرًا الله بس جيورجيوس على نحوساعة الى الشال الغربي من اللعة وقد المتهر هذا الدبر يكثرة زياره فان الناس نفصدة سنويًا منذ افتح العرب هذه البلاد وإثر (ريتر) انة كان يدعى ابا القدس ونقل عن ابن الواقدي ان امبرًا معيمًا طرابلسًا من معاصري عمر وابي خالد سارفي محفل عظيم يزورهُ في عيده و يزوج ابنهُ فلفيهُ جماعة من عرب الشام وكانت الامارة بومنذ لابي عبيدة فاحاطوا بوفاد برالامير ومن معة وكانواه ١ الفا فناثرهم العرب حتى تهرطرابلس و وقعت ابنة الامير اسبرة في ايد يهم وصارت من نساء زعيم . وزكّى (كيبون) ما فيل عن زيارة الديرالًا انهُ دعاهُ ايالس وجعلهُ فيما بين بعلبكٌ والشام ما لا يؤثر النصديق بو نظرًا الى مركز الدبر الحقيقي ورواية رينرهي الصحيمة وكيفاكان الامرففدمية الزيارات مثبتة وربما اخذها النصاري عن الوثنيين. وعلى مقربة من الدبر بنبوع ما عصاف يسمية العرب النوّار وهو من العبون الدورية العظيمة ينفجر من صخر منقوب كالكهف وفيوحوض ماء عمنة ستة اوسبعة امتار وعرضة

لعة الحصن

مسائل واجوبتها

(1) من المتصورة . كيف نطلى الفضة بالذهب الجواب . ذوّب اجزا متساوية من ملح النشادر وبروتوكلوريد الزئبق في حامض ناربك ثم ذوّب برد ذهباً وبعد ما ينند مذوّب الذهب فليلا اطل بو الفضة فتسود اولا ثم متى احميت تظهر مطاية بدهب لامع ، ولك ان نابس الفضة ذهباً بالبطرية على ما هوشائع

(٦) ومنها كيف بزال الحبر الكوبيا عن الحرير بدون ان يعطب الجواب، لا واسطة لذلك (٦) من الاسكندرية . كيف يسبك الذهب المسكوبي الجواب ، يعرف الذهب المسكوبي بالبلانين ويسبك بان يذاب معدئة بالحامض النتروهيدر وكلوريك الكثير الحامض الميدروكاوريك والنايل الماء فيكون المذوب احمر مصفراً شديد المحموضة . اضف البي ملح النشادر ثم اغسائه بماء بارد واحمد الى المحمرة فيصبر بلانينا المفجرة باجبلة بما واضفطة بضغط نحاسي قوي مخروطي الفكل ضفطاً شديدًا فيعصر ما وي ثم جنفة واحمد الى البياض وطرفة اواضفطة ضغطاً شديدًا وهو حام ثم مدة صفائح فلك البلاتين المسبوك

(٤) من باروت. كيف بصنع الخبر الافرني حتى بصير خنيمًا وقابة رخفًا كالاستنخ فاني شددت المجين تارة وارخينة اخرى واضفت البع بورقًا وما زال ثنيلًا كالخبر الاعتبادي الجواب. ايكن الطعين طحينًا فرنساويًا وزد على كل وطل منه مقدار نصف ملعنة صغيرة من كربونات الصودا (ملح الرماد). وهاك طريقة اخرى زد على كل اوقية من الطحين الفرنساوي درمًا من كربونات الصودا وافل من درهم من حامض الطرطير مسجوقين سيمًا ناعًا وإخاط الكل خلطًا تأمًا بيدبك واعجبته بماء سريمًا وإخبرة حالاً بدونات تنظر الاختبار وليكن مقدار ماء الجبين نصف مقدار الطعين وهذه الطريقة نقضي صناعة ومهارة والا فيفسد الخيز فاحترين

(٥) ومنها . كيف يصنع الكماك الافرنجي الذي بتنت حالما بوضع في الم وهو حلو الطعم المحواب . يعرف هذا الكملك بكماك الاواروت و يصنع بحبن اجزام متساوية من الاواروت و الطعين الغرنساوي بحليب وسكر و فقطيع العبين افراصا وخبزء على ما تريد . جرّب ذلك اولاً بالغليل (٦) ومنها . كيف تبسط العظام لهل امشاط لامعة ولعل ادوات كابزاز السيكارات وما اشبه الجواب . الامشاط المذكورة تصنع من قرون الغنم والمعزى وتبسط بنشرها ونزع لبها ونقمها في الماء واغلامها في وضغطها ضغطا شديدًا بين صفائع من حديد حام فتحرج مبسوطة صفحات . وإما على الادوات من العظام فبخرطها كما يخرط المختمب والعاج

نحو مترين فينقطع ما أنَّهُ في الاوقات العادية كانة ليس ينبوعًا . ثم يسمع لهُ كل ثلاثة او اربعة ايام دويٌّ هائل وبنفر الماه من اطراف الجبل بشدَّة لامزيد عليها ويصبُّ في السهل على محيط اربعين مترًا ويسترُّ سيلانهُ ساعات متواصلة ثم بنقطع . وحكي ان في سنة ١٨٢٦ استقرُّ الما ف في الكهف عامًا كامالا ائر الزلزلة العظيمة التي خريت مدينة حلب فانزل ذلك بالاهالي ضررا جسيا لاعتمادهم على سيلان الماء في حرانة الارضين قكانت مواسمهم نخنلف على نحواخنلاف انجاره في اوقاتو العادية وتدعى المياه الخارجة منه الجدول المبتى ومصبه في مهر العروس الذي يصب في النهر الكبير.وعرفه الرومانيون فديًا واحط تبطس عليه في رجوعه من اورشليم ليرتاح من مشاق السغر ووجد في سهل البقيعة مرعى خصبًا لخيلة ولا يبعد انهُ أقام في قلعة الحصن نفسها وكان معه المؤرخ يوسيفوس فذكر البنبوع وترجم اسمة الى اللغة اللاتينية بالجدول السبني او حافظ بالاحرى على اصل مساهُ السامي بنوع يوناني وإثراثه يسيل مرة في الاسبوع قطابق كلامة واقعة الحال اذ اراد بالسبتي معنى الدوري او الاسبوعي ولم يعن إن الجدول بجافظ على يوم السبت، وحكى افلينيوس عنة ايضاً فقال بسيل في الاسبوع الا بوم السبت واما يوسينوس نجعل سيلانة مرة في السبة فقط ولا ربب انهما يشيران هنا الى الماء النوار الذي نحن بصدده فانها كانا فيجيل وإحدوس المقربين الى قسباسيوس قيصر وتيطس فلايستفرب انهاكانا يعرفان احدها الآخر ورباعرف افلينيوس عن الجدول السبتي من كتاب يوسيغوس الذي اشهرهُ قبل كتاب افلينيوس مجمس سنوات اوسمع ذلك منه شفاهًا اومن تيطس نفسو أواحد قواد الجيش الذين صحيوة الى اليهودية وعلى كل حال فالمؤرخ بوسيغوس احرى بالتصديق لتحيصه الاخبار واعتاده فيها على البحث والندقيق بخلاف الآخرفان اعتادهُ في الحوادث على النقل فضالًا عن تصد بنه الخوارق والمستحيلات. ثم وقع اختلاف في بعض الترجات عن نصوص لانينية منها ما وافق افلينيوس في ترجمته وما عا كسة فحل ذلك بعض الكتبة المتاخرين على اغتنام الفرصة لتُنديد بخرافات اليهود وبانهم يعتقدون بان المياه الدورية تحافظ على السبت كا ينسبون ذلك الى أكثر الامور الطبيعية . والمرجح ان حكان فلسطين لم يكونوا يعرفون وجود تلك العين وهي بعيدة عن بلادهم بل انما كانت منذ الفدم عند الشعوب المجاورة موضوع عنائد وخرافات ولم تزل عند بعضهم حنى البوم اما اليهود فهم بعزل عن هذه الخرافة وفي صادرة بالكائر عن المورَّخ افلينيوس فيا بصدقة ويبل اليه من المستميلات متاني البتية

قيل ان اسكند رذا القرنين ادخل الحلاقة الى قومهِ لكيلا تمسكم الاعداد من لحام. وأم تنصّب بطرس الاكبر على تخت الروسية ضرب على حلافي ملكنية ضربية بدعوى ان الحلاقة من افعال البرابرة مسائل وإجوبتها

من السنة الاولى

() ومنها . كيف تصنع اشخاص الخام الرخام الجواب. اما ان تصنع من الجيسين يجبلو بالماء وإفراغه في قالب ثم صفلو ودهيؤ بفرنيش او بالزجاج المائي اومن الخزف الصبني مدهونًا ومشويًا والأوّل هو الغالب

مسائل واجويتها

(A) من دوما. كيف بليم الحديد الجواب. المحام يصنع بصهر اجزاء متساوية من النحاس والزنك . وكيف يصير لاممًا مجديد آلات الافرنجية الجواب يجلى بالسنباذج جيدًا

(٩) ومنها . مل تلح قناد بل زيت البنرول بتنكما بغير الجيسين الجواب بصمغ اللك

(١٠) من جديدة مرجعيون - كيف يصنع حبر شديد اللمعان ويجي بسهولة عن القرطاس الجواب. جربوا هذه الوصفة تعلى اوقية من العفص وربع اوقية من فنات خشب البقرو؟ ١ اوقية ما الله من الزمان تم برنح منها عشر اوافي من خرقة او ما اشبه ويضاف الى هذه الاواقي العشر ربع اوقية من الزاج الاخضر محتى على النارحتي يتكلس اي حتى ببيض وإكثر قليلاً من خمس اوقية من السكر الاسمر ونحواصف اوقية من الصمغ العربي (وكلما زاد الصبغ زاد اللمعان واكن قلَّ مدَّ الحبر) وجز لا من اربعة وستين من الاوقية اي نحو درع من خلات النحاس . حرَّك المزيج مرزون في اليوم على السبوعين ثم صف ما راق منه وصبه في قناني فالك حبر اسود قصير الدوام ... فائدة المو العنص قبل استعاليه

(11) ومنها. ما هوالفح الحيواني الجواب. الفم العيواني ارفح العظام هو محروق العظام وذلك بان توضع في آنية ممدودة وتحمص بالنار تحميصاً متوسطًا اي ان لا بزاد عليها اشتداد الحرارة ولا نطال مدة التحميص لنالاً تتكلس - ثم لما تبرد تخرج من الآنية ويخنار منها ما كان شد بد السواد أيسحق ناعًاثم يجبل باءعلى بالاطة ويغسل بماء سخن في خرقة او مرشحة غيرها ويجنف

(١٢) من الناصرة .كيف يصنع روح النشادر الجواب . خذ من الكلس ١٢ أوقية وروبة في ٢٠/٢ اوقية من الماء وإضف البؤاكم الواقي من مسحوق هيدر وكلورات الامونيا (النشادر) ثم قطر الجميم في فنينة ذات عنى طويلة تمند الى قعر فنينة اخرى فيها اوقية من الكحول الغري (ثقالة النوعي ٤٠٪) وليكن نقطيرة على حام رملي اي ان نوضع القدينة في رمل ويوضع نحت الرمل نارحتي لا بتصاعد في عنه فلك روح الامونيا او النشادر . ويجب اذ ذاك انه اذا صبّ عليه حامض من الحوامض لا يفور

(١٢) من دمشق . كيف يصنع شمع الختم الاحر الجواب . خدس اللك القديد

الصفرة ٤ اوافي وذوبها باحتراس في وعاء صغيل من المحاس على نار الفيم واضف اليها اوقية وربع من ثر بنتينا فنيسيا وإمزجها جيدًا وثلاث اوافي من الفرميليون ثم ارفع الوعام عن النار وإتركهُ حتى يبرد وقسَّم الشمع اقسامًا ولفة اقلامًا على بلاطة سخنة بدلكه بخشبة صفيلة . ويعشهم يفرغونه في قوالب فيخرج اقلامًا، وبعضهم يدلكون الاقلام بخرقة حتى تبرد

(1٤) ومنها .كيف يصنع البارود المستعل في الديار المصرية وكيف يصنع فم الصفصاف الذي يدخل فيو وكيف يعرف مل هو جيد اولا الجواب. يصنع هذا البارودكا ذكرنا وجه ٤٧ من السنة الثانية وإما في الصفصاف فيصنعونة باحراق خشب الصفصاف في اساطين من الحديد يجمونها من الخارج شبهة بالاساطين التي يستفرجون بها غاز الضوء ومتى صار الخشب قحا سحقوة ومزجوة على البارود والكبريت. وإما معرفة جبد البارود من رديثه فباطلاقه اثنالاً محدودة الى ابعاد معينة او برفعهِ اياها الى اعال معروفة. وإبسط من ذلك ان مجرق قليلٌ منهُ على قطعة من الورق فان كان جيدًا اشتعل ولم يحرق الورقة ولا ابني بعدهُ بفية نذكر ومن الدلائل على جود نه مما وإة حبوبه في المحم وكون اونه رماديًا معمًّا او رماديًا مسرًّا وليس اسود حالكًا ونجو ذلك ما هو

(١٥) ومنها كيف تصنع البويا الجواب. زن ١٦ جزاً من فم العظام (انظر س١١) والم إمن الدبس وامن زبت الزاج وامن زيت الزينون وا من الصبغ العربي وتصرّف فيها كما بائي . ضع فيم العظام في وعام من الخشب او المجرلا المعدن واجبلة بزيت الزينون جيدًا ثم صب عليهِ الدبس شيئًا فدْيتًا وإجبالهُ جيدًا حِدًّا حتى نتأكد ان جميع الاجزاء اختلطت اختلاطًا تأمًّا ثم غطيها وإتركماً كذاك يومين او ثلثة وحركها في ناك الاثناء للث ساعة كل يوم وإخيراً ذوب الصمغ في قليل من الخل او الماء (كلما أكثرت من الخل او الماء ارتخت البويا وكلما قلَّت اثنتذت فعليها مدار الفرق بين اليويا الرخوة والشديدة) وصبَّهُ شبئًا فشيئًا على الاجزاء المذكورة وحركها جيدًا وإعد التحريك على ثلاثة ايام اواربعة

فائدة. حسن البويا منوقف على حسن اجزائها وحفظ النسبة بينها وإذا احميت الاجزاء المذكورة ما عدا زيت الزاج قبل استعالها اشتد لمعان البويا وقصرت مدة عاما . (انظر ايضاً وجه ٢٨٤ من السنة الارلى)

الجواب. يكلس الكروم المعدني (١٦) ومنها . كيف اصطناع بيكرومات البوناسيوم الحديدي مع تترات البوتاسيوم بفعل بالالإجل تذويب الكرومات وبضاف الدوحامض تتريك لاجل رسوب السلكا التي تخالطة فيتكون فيه بيكرومات البوتاسيوم فيجنف ويباور فاثدة التكن الاجزاه بحسب ما ذكرنا تمامًا وليكن الحامض الناريك كا ذكرنا ايضًا والافاذا

كان اخف قانزدكينة قايلاً حتى يصير مساويًا للمطلوب. وإما الحرارة التي يسخن المزيج عايما فلنكن ما بين ١٨٥ و٠٠ تا فارتهبت ولا بجوز ان تزيد عن درجة غليان الماء البقة ولا ننقص عن ١٨٠. والآنية التي تستعل لعل هذا المرهم يجب ان نكون من زجاج اوصيني. ونذبر عليكم بان نقننوا كتابًا في الصيدلة. فانه لا يستغنى عنه في مطالبكم

(٢٤) ومنها. هل الصدّف علاج بابن بوعند شغله الجواب. لاولايمناج الى تايين

(٢٥) ومنها ومن انطاكية . كيف يصنع اللعل الآتي من الاستانة واللعل الانكليزي

الجواب. لانظن ان لعل الاستانة صنف خاص من اصناف اللعل لان الكتبة في هذا الموضوع لا يذكرونه . وإما اللمل الانكليزي فيصنع بان نغلي ليبرا من الدودي (الاسود العالي) و٦ دراهم كربونات البوتاس في ٧٠ ليبرا من الماء نحو ربع ساعة . ثم يرفع الوعاء عن النار ويزاد علمه ١٢٠ درها من معوق الثب ثم مجرك السائل جيدًا و بنرك ربع ساعة من الزمان حتى يصعد فيراق الصافي باحتراس في وعام نظيف (مثل طَخِرة) ويزاد عليه ٦ دراهم من غراء السبك مذوبة في كاس ماه ومرشحة وحالما مخاتر السائل تطفأ النارمن تحذو وبحرك تحريكا شدبدًا بعظمة او ملعقة من فضة ثم يترك ثلث ساعة ونصف ساعة حتى يهدأ فيرسب فيه اللعل. فيصبُّ السَّال عنهُ باحتراس كلي او بممصّ اذا امكن ثم يترح الماه البائي باراقيو عن اللمل تكرارًا او بانبوبة صغيرة في وسطها بابوس يستملها الكياربون ثم يوضع اللمل في الظل حتى يجف

فائدة . أن في عل اللعل صعوبة وهي انهُ اذا كان الطنس حارًا بنسد العل وإذا كان باردًا يعفن اللمل فيفسد. ولذلك كانت النار نصر يوكالبرد ولكن لما كان لا يستغنى عن الناركان لابد من عمام الاعتماء في استخدامها

الجواب بان (٢٦) من الشام ومن انطاكية ، كيف يستحضر كبريتور الزئبق العالي بوخذ ٢٤ درقًا من الرئبق لكل ٥ دراهم من الكبريت ونذاب معًا على نار خفيفة وتبقي كذلك حتى بفور مزيجها ثم يغطى الوعاء ويرفع عن النار والم يبرد يشنق ويصعّد (اي بجي حتى بتصاعد مخار ويستلقى هذا النارعلي وعاء صيني بارد)وهذا هو الزنجنر اما الفرميليون فنوع آخر ولة استحضار آخر (٢٧) من مرسين . طالما سمعنا من اصحاب البسانين ان بزر النعنع بنتج من قذر الذباب فا تعليل ذلك الجواب. قد يكن ان بزور النبات ندخل بطون الحيوانات ونخرج منها تم تنمو فيزعم المامة انها تولَّدت من الحيوانات نفسها . على أنَّا نرتاب كل الريب في صحة ما ذكرتم واما سوَّالكم الثاني عن شفاء لدع العقرب فلاصحة له (١٧) ومنها. عن آلة اصطناع الجوارب ومحل وجودها وتُنها الجواب، توجد في اوربا واميركا وثنها نحو سبعليرات وإذا كلنتم رجألامن الانكليز اومن الاميركان يستحضر لكم وإحدة من بالادو (١٨) ومنها. كيف اصطناع المآكروني الجواب. نصنع من عصيدة شديدة من نوع من الدفيق الخشن المسمى سميدًا فاتهم يعجنونهُ بالماء السخن جيدًا ثم يضعونهُ في اسطوانة من محاس لها في قعرها نقوب ويضغطونه بضفط فيخرج من النفوب حسب هبئتها وحيتلذ بوضع على ورق ويجنف

مسائل وإجوبنها

(١٩) ومنها ومن جديدة مرجعيون ، هل النفيك مضركالنتن الجواب التنبك نوع من

الذتن ولا يفرق عنة بالمضرة غبران مرور دخانه بالماء ما يخنف ضررة

(٢٠) ومنها ومن يروت. كيف ينسى الشجم الشيم وبييض الجواب الذلك طرق متعددة منها ان بذوَّب الشُّم مع ؟ في المنَّه من زيت الزاج المخنف كثيرًا بالماع ويحرك تحريكًا دامًّا مدةً من الزمان تُم يِتَرك حتى ببرد شيئًا فديمًا فيحد الشِّيم قرصًا ثم يرفع ويذاب ثانيةٌ مع كثير من الماء السخن ثم يغمل جيدًا فتجدهُ ابيض قاسيًا يصلح لمل الشمع حسما مرَّ عليك وجه ٢٢٤ من السنة الاولى . ولك ايضًا ان نغلي الشُّيم اوالدهن في ما وقليل من الحامض النتريك اوالحامض الكروميك الخنفين بالماء تم نعسلة جيدًا بالماء فيبيضُّ. وهاتان الطريقتان من جملة الطرق التي يستعلها الافرنج الآن. وإعلم ان شمع الشيم اوطآ من غيره من انواع الشمع . ومها نعسن فلا يكون كالشمع الابيض الفاسي الشائع اليوم المعروف بشيم الستبارين والسنيارين هذا عنصر يستخرج من الشجم بآلات متقنة وطرق متعددة يعسر عليكم استعالما ولايسعنا تفصيلها هنا

 (٢١) ومنها . كيف بصنع زيت الكمون والبرغوت واللاوندا والقرفة والفرنفل والنعنم والورد والسمفراس والحصلبان الخ الجواب انظر وجه ٧٨ من هذه السنة

 (٢٢) ومنها . كيف تصنع السلناتو ومن وجدها الجواب . السلناتوا وسلنات الكينا تصنع من قشر شجرة السنكونا الاصفر معاجًا بالحامض الكبريتيك . والمرجح ان اول من عرف فاثديها اليسوعيون وهماؤل من اشاع استعالما

(٢٢) ومنها ومن انطاكية . كيف يصطنع مره الزئبق الجواب . يوخذ من الزئبق ٢٢ درمًا ومن اتحامض النتربك (ما ثقلة النوعي ١٥) ٢٨ درمًا ويذابات على نار خليفة ثم يضاف مذوبها الى ١٢٠ درمًا من شم الخترير و٥٦ درهًا من زيت الزينون تذاب كلها معًا وتزج مزجًا تامًا وفي سخنة. فاذا لم بمذف المزيج اذ ذاك بالزبد تشدّد المرارة قليلاً حتى ينذف بوغم بوضع المرهم الحاصل في أوعية خزفية أو زجاجية ويحفظ من الهاء. ويسمّى هذا المرهم المرهم النَّوي فاذا أريد تلطيفة بمزج الدرم منه بسبعة دراهم من شم الفترير ولا يزج كذلك الأ قبل استعاله بقليل

الجزة الخامس من السنة الثالثة

المدرسة الكلية السوريّة الانجيليّة



منذ سنة ١٨٦٢ خطر للدكتور دانيال بلس وغيره من المرسلين الاميركانيين في سورية ان يسغول في انشاء مدرسة كبيرة لتعليم العلوم العالية على نسق المدارس الكلية في اوربا وإميركا فيتمكن بها ابناه المشرق من مجاراة اهل المغرب في علومهم وفنوتهم فرجع الى اميركا وإظهر مقصد أكبليل بالخطب

مدرسة قصر العيني الطبية بمصر

مدرسة عمَّت فوائدها وإزدان جيد البلاد بقرائدها وقد جاء في الاهرام عن نحص تلامذها ما نصة مدان خمسة الطلبة استحقوا الشهادة فنالوها شاكرين ورافعين لواء الثناء على حضرة الرئيس المحترم والاسانذة الكرام وإخصهم اصحاب العزة سالم بلك سالم وحسين بلك عوف واحد بلك حدى وجمد بلك الدرى وإمين بلك وقق الله اعالم ورفع مقامم بظل ولي النعم ادامة الله مم وقد بلغنا ان سبعة آخرين استحقوا شهادتها ايضًا فنسأً لله تعالى توفيق اموره اجمعين

رأينا في الاهرام ان جناب اسعد افندي حدّاد عازم على فنح مدرسة للتعليم با لاسكندرية فنعم الساعب والمسعى وإنّا لنشهد بانه كفوٌ لمسعاهُ ونَوْمَل ان اهل الاسكندرية لا بحرمون اولادهم من كنوزمعارفو

كتاب نفح الازهار في منتخبات الاشعار

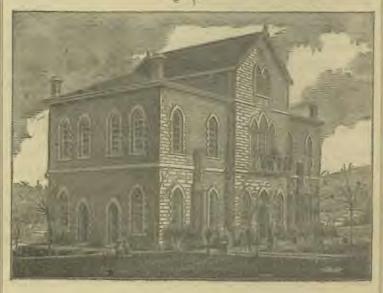
جعة الذكية الليب شاكر افندي البتلوني من احسن الدواوين وإشهرها وقسمة الى عشرة ابواب غزل ومديج وحكم وحاسة و فخر وعناب وزهر بات وخر بات ورثا و ونام و فاريخ وإدخل في كل باب منها القصائد المشهورة فيه وضبطة وصحة جناب العالم اللغوي الشيخ ابرهم اليازجي فجاء كتابًا بديمًا جامعًا ما يغني عن كتب وإنعاب كثيرة . تباع الشيخة منة بريال مجيدي في المطبعة الاميركانية وكنب المطبعة الادبية والرجاة ان محيى المطالعة لا يتأخر ون عن افتنائي

دامرالصناعة للعمي * انشآ هن الدارا تخواجا غصن الحاوي في بيروت افادة لعي سورية وتخفيفاً لو بلانهم بعد ان قضى سنين في بلاد الانكليز يجمع لهم من الاحسان وقد تعلم هناك صناعة التخيد وشد الكراسي ولملقاعد وسائر ما يتعلق بالاثاث وقد شاهدنا للعميان منها مصنوعات على غابة الانقان بخسة الانجان نغني عًا كان مثلها من المصنوعات الافرنجية مع تهاود اسعارها

خسوف ١٢ و١٦ آب * فاننا ان نذكر اوقات المخسوف الجزئي الذي حدث في الشهر المنصرم فذكرناها في جريدة لسان الحال

أنا لكترة المسائل ولجاجة اصحابها اجلنا الاخبار والاكتشافات والاختراعات من هذا المرء

المتنطف نعترف بان لها النضل الاول علينا بعد الله تعالى لاننا منها رضعنا علومنا وفي مجبوحة وسائطها العلمية نواظب على دروستا ونكتب كل كتاباننا وقد صدِّرنا هذه النبذة بصورة النم العلمي حيث ينام الفلاهذة وتعطى الدروس العلمية وخمناها بصورة النسم الطبي حيث تعطى الدروس الطبية وقد ارسلنا الى حضرات وكلاء المتنطف في الجهات نسخًا من قوانين المدرسة مدرجة فيها علومها وإساف اسانيذها وتلاميذها وشروط دخولها وجميع ما ينعلق بها لينف عليها من برغب في معرفة غيرما ذكرنا والامل ان الفوائد التي حصلت لابناء سورية يشترك بها ابناء مصر والعراق والغرب . وقى الله كل على يأول الى خير الملاد والعباد



خسوف الارض وشخوصها

الانسان بالطبع برغب في معرفة الاسباب ولاسبا اسباب الزلازل والبراكين وخسوف الارض وشخوصها ونحو ذلك من الحوادث الارضية التي تجري حينًا بعد حين ، وقد كارت علينا المسائل في هذا الباب حتى ثبت عندنا وجوب الدخول في الابحاث المبيولوجية لانها تتكفل با يضاح ما نقدم ذكرة وتوضح ايضًا كل الافعال والتنلُّات التي طرأت على كرتنا هذي ولم تول تتناجها فرفعت

النفيسة التي تلاها هناك فوقع كلامة عند بعض محبي الخير موقع الاستحسان وإمدوه بالمال وإخذ وا إخذة في جمع النفات لهذا العمل المبرور وما زال مجول في امبركا وإنكلارا بخطب في الحافل ويدعى الناس الى الاخذ بيده حتى فاز بمرغوبة وسنة ١٨٦٦ رجع الى سورية وإعلن مقصده بضح مدرسة كلية سورية فاجتمع اليه نحو من عشرين من الطلبة لم يستكل منهم السنين الاربع سوى خمسة فباشر نعليهم وكان معة النحوي اللفوي الشاعر المشهور المرحو الشيخ ناصيف المازجي لتعليم العربية والرياضي المحفق المعلم اسعد الشدودي لتعليم الرياضيات والبارع في اللغات المرحوم مسترجون فريزر الاسكتسي لتعليم الانكليزية والمفهور مسيو شارايه بازيه لنعليم النونساوية ، وفي السنة المالية فتح باب المدرسة لظلبة الطب وإسانية عينذ العلماء الاعلام الافاضل الدكتور كرنيليوس قان ديك والدكتور بوحنا ورتبات والدكتور جورج بوست تما ازداد عدد اسانيدها وتلاميدها كثيرًا فانشأ في ما بناء فسيمًا على نجوة من راس بيروت تعلل على انجهات الاربع وتعد من اطيب الاماكن هواء وإجام موقعًا

وقد بدل اساتيد المدرسة جهده في التاليف وجهع الجاميع العلمية اما تآلينهم فكثيرة شائعة وإما مهاميعهم فيها مكتبة كديرة فيها كثير من الكتب العربية المخطوطة ومجموع للاصداف والخجرات يعد من الجاميع المتفتة حتى ان عله جرمانيا يشهد ون با متهازه على غيره من بابد وبشيدون على دارسي الاثار المجمولوجية ان يانوا الى المدرسة الكثية ويشاهدو في يتولى ادارته جامعة الدكتور ادبس ومجموع للنبات وهو من المجامع الكبيرة الواسعة ولاسجا في نباتات سورية بتولى ادارته جامعة الدكتور جورج يوست . ومجموع التشريح فيه كل ما تلزم معرفته لطلبة الطب بنولى ادارته جامعة الدكتور بوحنا ورتبات . ومجموع للجوان فيه كل ما تلزم معرفته لطلبة الطب بنولى ادارته جامعة الدكتور بوحنا ورتبات . ومجموع الكبياء فيه كل ما يجامعة العليمية فيه آلات واستخصارات كثيرة لا يد بجناجة متعلم الكبياء والعامل بها . ومجموع للفلسفة الطبيعية فيه آلات واستخصارات كثيرة لا يد بعناجة متعلم الكبياء والعامل بها . ومجموع للفلسفة الطبيعية فيه آلات واستخصارات كثيرة لا يد بورتر وفيها بنا محتف الموسد الافلاك واحوال الطفس فية من النظارات والآلات الخنافة الانواع بورتر وفيها بنام وصد المراصد الشهرة في بالد الدواة المغانية بتولى ادارته مستخصر آلاته المنافقة الانواع كرتبليوس قان ديك ، و يعملني بالمدرسة الكلية مستشفى كبير لتطبيب المرضى وذلك لا بد منة في مدارس الطب

وقد خرج من هذه المدرسة منذ اقيمت الى الآن اربعة وخسون تليذًا نالوا شهادة يكلوريوس في العلوم واربعة واربعون نالوا شهادة دكتور في الطب واتجراحة واربعة نالوا النهادة الصيدلية وكلم اشتغلوا بالتطبيب والتعليم والتاليف والترجة وغير ذلك من الاعال النافعة . ونحن منشقًا جبالها وبسطت سهولها وصلبت صخورها وفتنت اتربنها ومدنت بجارها وإجرت انهارها الي غير ذلك تكلمنا في الجزء الثالث من هذه السنة عمّا يذهب الدي علماء الطبيعة عن اصل الارض وكيف اعها انفصلت عن الشمس واشعَّت حرارتها في النضاء حتى بردت قشريها فحدت ثم تكسَّرت بنعل النبران المتأججة في باطنها ورسبت تحت المياه فتكونت منها الصحور الرواسب وختمنا كلامنا هناك ولم نتعرَّض لكبنية تكون الاترية ولا لما دخل منها بنية الحيوان فتكونت منه الصخور الكلسية ولا لما دخل بنية النبات فتكونت منه طبقات الفيم الحجري لاقتضائها البحانًا طويلةٌ تحناج الى فصول خاصة . وقد ظهر من كلامنا في النبذة الماضية أن جوف الارض لم يزل متاجَّها بالنبران وحيث أن النار تفعل بالاجسام افعا لاكثيرة فلابد من انها فعلت ولم تزل تفعل بتشرة الارض فعلاً عظيما وإخص افعالها اثنان اولها أنها اشعت من الارض فبردث قشريها وتنلصت وتشققت فشخص بعضها وخسف البعض الآخر وإلذاني انها دفست المواد الذائبة من هذه الشقوق اوقويت على ما تشتَّق فد فعت بعضة عن بعض ، وجدين الفعاين بعلل ارتفاع الاراضي وانخفاضها وحدوث الزلازل والبراكين كاسترى وقد اجمع العلماء بعد مراقبات كثيرة وإبجاث يطول شرحها على ان قشرة الارض ترتفع نارةً

وتخنض اخرى وارتفاعها وانخفاضها اما ان يحدثا لجأة فيشعر الانسان بها او يحدثا بطبيًّا فلا يشعريها الأمن براقبها سنين عديدة . ونسبط ذلك الى فعل النيران المتبطنة الارض على ما نقدم وعندهم أن جميع أنجبال ارتفعت على هذا النمط بعد ان كانت غائرة في قلب الجار. وليس في هذا شيء من الخوارق البعيدة الوقوع فانًا نرى في اعالنا الجارية امورًا كثيرة شبيهة بما حدث في الارض وما لايزال يحدث فيها كالصابون المطبوخ مفاذ فان قشرته الظاهرة تجمد عندما يقارب النضج وننشق وترفع حرارته الداخلة شيئًا من غازاته او تمدد بعض اجزائه فترتفع وتدفع النشرة او تخرج من شقوقها وقد نتكون من ذلك ارتفاعات علوها بالنسبة الى أتساع سطح الصابون بزيد عن اعلى جبال الارض بالنسبة اليها اضعافًا كثيرة . وإذا زاد انتشار الغاز وتُلَّد الاجراء السخنة خرقت القشرة وإنفجرت انفجارًا شديدًا حتى لوانفجرت براكين الارض بنسبة انفجارها للزم ان نقذف الاجسام الى اعلى من ثلاثة آلاف ميل وإن يتصل صوتها الى بعد عشرين الف ميل على الاقل. وكذلك العجبن المختمر فانة من الاختار نتولد حرارة وغاز والغاز يتمدد فيرفع قشرة العبين فتنتفخ وقد يتمدد حتى يشفها ويخرج منها او نشقق هيمن نقلصها وإمثلة ذلك كثيرة لاتخفي على الفطن. وحيث ان شرائع الكون غير متغبّرة فا محدث في الصغير محدث في الكبير اذا اتفنت الاحوال فيها. هذا ولنرجع الى بجئنا قلنا انهم تحنقول بالمراقبات ان بعض اقسام الارض آخذ في الارتفاع وبعضها في الانخفاض

وَإِوَّلِ مِن اثبت ذلك عالم اسوجي رأى ان شواطئ بلادم قد ارتفعت عَّا كانت عليهِ قبلًا فظنهُ اولًا من انخفاض المجرع تبين انه قد وهم لانة اذا انخفض المعرفي مكان لزم ان ينخفض في كل مكان حسب شريعة الماثلات والامرليس كذاك فئيت ان الارض قد ارتفعت وتحفقوا بعد ذالك ان معدل ارتفاع الاجراء الثمالية من بلاد اسوج اربع افنام سنويًا ثم وجدوا أن بعض انحاء بروسيا والفلمنك آهنة في الانخفاض وإن كريتلنا اخذت تخفض اتخفاضًا سريعًا منذ نجو قرنين. وإن بعض الاراضي برتفع تارةً وينخنض اخرى ودليل ذلك انهم أكتشفوا بالقرب من بزولي في خليج بايا آثارهيكل قديم لجويبتر سرابس كان طولة ١٣٤ قدمًا وعرضة ١١٥ قدمًا وسقفة على سنة واربعين عمودًا علوكلُّ منها اثنتان واربعون قدمًا وقطرهُ خس اقدام ولم يبق منها قامًّا غير ثلاثة وهذه الثلثة ملساء صفيلة الى علوائنتي عشرة قدما من قواعدها وفوقها ترى تسع اقدام من كلِّ منها منخربة نخرجها نوع من الحازون يكذر وجودهُ في الجرالمتوسط ووجدت اصدافة في نخاريبها فيمتدل من ذلك ان الارض خسفت با لاعدة في زمن من الازمان فخرت منها الاوحال اثنتي عشرة قدمًا والمياء تسع اقدام ونخربتها اصداف المياه على توالي الايام ثم عادت الارض فارتفعت بها حتى لم يبق منها الآن في الماه سوى بلاط الهيكل. وتحت هذا البلاط بخبس اقدام بلاط آخر يستدل منه على ان ما حدث من الغور والمورحدث ايضًا قبل ان هجرة الرومانيون. وقد تحققوا ان هذا الهيكل ما زال ينخفض حتى سنة ٥ ١٨٤ ثم اخذ في الارتفاع ولم يزل كذلك. وتحقق ايضًا ان قارة استراليا كلها آخذة في الارتفاع وبعضهم يظن انهاكانت مغيورة بالماء من عهد قريب فان الشهير فاندرس رسم خريطتها سنة ١٨٠٢ واشتهرت بدقة رسمها وضبط قياسها ولكنها الآن لا تصدق عليها برًا ولا بحرًا لكثرة ما ارتفعت بعد ذلك. هذا وفي أكثر جهات اليابسة صخور منطوعة قطعًا مستويًا نخرتها كموف طويلة ذات اصداف بحرية كذبرة فهان الاصداف ما دخلت ثلث الكهوف الألمَّا كانت الصحور شواطئّ البحور فخنت الامواج فيها كهوفًا وإسكنت اصدافها فيها ثم ارتفعت الوابسة عن مساواة البحر فيتيت آثارة فيها شاهدة بقدرة حافظ هذا الكون . وإمثلة ذلك كثيرة لاتخلو بالاد منها

الجبن حليب حد بالبنغية (المسوة) وفي كرش العبل تلح وتجنف وتحفظ الى حين الحاجة فان كشط زبد اللبن قبل نجمين فجبنة بابس نحيف والاً فطريٌّ دسم ويصنعون الاول في جرمانيا بتصغية اللبن الحامض في قاش فيمر المصل منة وما بني عليه يفرغ في قوالب لعمل الجبن وينشف في الحراء. اما الثاني وهوالمراد في هذه النبذة فيصنع من اللبن الحلو المحلوب حديثًا (وإكثر جبن اور با

التبغ

التبغ نبات سنوي معروف وقد اختلفوا في وطنه الاصلي على اقوال اشهرها انه اميركا وانه نُقِل منها بعدما اكتشفها كولمس فزرع في اوربا وإسيا وإفريقيا والراجج انه كان في شرقي اسيا قبل ذلك بكثير وكيفكان الامر فقد عمَّ استعاله المسكونة

الارض المناسبة لزرعه * يزرع في كل عرض وصقع من اسكتسيا حتى زيلندا الجديدة ويجيد في الاراضي الناعمة الرملية الخصية ولاسيا ماكان منها مقدرًا الى الجنوب

كينية زرعه وتربيته الا يزره برماد ناشف مخول او بجيسين مد فوق الدره منة الهائية دراه من الرماد او الجيسين ثم بدر في مساكب من المحتاب النامية في الم خرالشناء ولا بد من استفصال كل ما ينهو بيئة من الاعشاب وكثيراً ما يحرقون الاعشاب النامية في المحتلف فيل زرع التنبغ فيها ملاشاة الحشرات وإنتفاعاً برمادها . ويحسن أن بذر على النبغ عند او ال نموم مزيج مركب من رماد وجير وضح وكبريت ناعم لكي بزداد نمرة وتنبئة الحشرات . ثم يقلع في المائل نيسان و بزرع في الاماكن المعدة على زوايا قائمة البعد بينها من قدمين الى ثلاث وهذا قبيل الزرع ويكون الزرع في مائمة الألاما من المعدة على زوايا قائمة البعد بينها من قدمين الى ثلاث وهذا قبيل الزرع ويكون الزرع في مائمة بركسها قليلاً ويستاصل الاعشاب من بينها ويضع على كل شئلة قليلاً من الرماد والمجير، وبعيد ركسها بعد المحرف ويهدها و يتركها كذلك محترماً كل المحترار بط او الى ما تحت ذلك المائمة في كل شئلة قليلاً من الرماد والمجرد، وبعيد كسها بعد المحترار بط او الى ما تحت ذلك المائمة في كل نبئة وإن الافضل ان الا يقى عليها اكثر من عشرا و التنبي عشرة ورقة ولذلك يقصون كل البنات كذلك الأما فصدوا ابناء أو للبذار، اما البذار قكل اثنتي عشرة ورقة ولذلك يقصون كل البنات كذلك الأما فصدوا ابناء أو للبذار، اما البذار قكل اثنتي عشرة ورقة ولذلك يقصون كل البنات كذلك الأما فصدوا ابناء أو للبذار، اما البذارة قكل

قطافة به يشرعون في قطافه بعد قص رؤوس باسبوعين ولاباس من اطالة هذه الدّة وإذا ظهر في ابط الاوراق اغصان صغيرة كا هو الغالب فلابد من نزعها وإنحذر من الديدان التي تسطوعليه وملاشاتها هي وبيضها مها اقتضت عنا وتعبًا . قيل اذا اطلق دجاج الحبش واميركا مصنوع من حليب البقر على انه قد يُصنع من حليب الغنم والمعزى) وذلك بان يسمّن المحليب الى درجة بيث ٢٠ و ٤ مس وتارج به المسوة فيجمد قلبلاً فيعصّر باليد وبرفع المصل عنه بلاعق خشبية ثم يُعرَك بغليل من اللح ويفرغ في قوالب خشبية ويضغط فيها من اعلى (وفي قعركل قالب نفيان او ثلاثة لكي بخرج المصل منها عند ضغط المجبن) فيزج اقراصًا جامدة . ويجب ان يغطّس في مصل سعن مرةً كل بومين بُعيد على ويحر جيدًا ويوضع في القالب ويضغط . ويكرر ذلك حتى يجمد جيدًا وتصاب قشرته ويصير سهل الفل من مكان الى آخر وحينية يُفرك سطحة بالمخ ويوضع على رف في غرفة باردة مفتوحة الهواء لكي يشف ويسمون ذلك نفيًا . اما وجود المسام او الخلايا في بعض الواع المجبن بحيث يكون قلية همّا كا الاسفنح فنانح من عدم ازالة كل المصل منه لان في المصل سكرًا والمسكر يصدر وقت النفيح كحولًا وحامضاً كر بونيكًا وإنحامض الكر بونيك بعدد خروجو ويفح هذه الخلايا كما بحدث في الخبز المختر ، اما المجبن الفلمنكي المشهور تخال من هذه المسلم الهدرة الضام المدرة المفتور ويفح هذه الخلايا كما بحدث في الخبز المختر ، اما المجبن الفلمنكي المشهور فعال من هذه المسلم الهدرة الضغط وكارة المح والمع ينع اختار سكر اللبن

و يتوقف نوع الجبن كثيرًا على درجة حرارة الفرفة التي مخدر فيها لان الاختار هو الامر الجوهري في الجبن كا ظهر للعلماء بعد الاصحانات الكثيرة فيتنوع طرق الاختار بتنوع الجبن ، ولون الجبن الطري اييض فان حفظ مدَّة بجبث لا بجف يصفر وقد يصير شفاقًا شمعًا ثم نفوح منه رائحة الجبن الخاصة به وإن طال الزمان عليه يرتفي وبصير كالطين ويبتدى الارتفاد فيه من الخارج و يتطرق الى القالب

والجوين طعام معلم الذاكان جيمًا وإذا اجيد مضعة فهوسهل الهضم ابضًا وإذا شوي صارافيل الله وق ولكن عسر هضعة. وبدخل الجون مهوم كبره بنجي الاحتراس منها فان بعض الجني يلحونة في الوعية نحاسية غير مبيضة فيلتصق بو شيء من الملاح النعاس وهي سم قتال ومن قبيل ذلك ما يفعله بعض غواة الافرنج فإن ششت فقل شياطينهم وهوائهم ياونونة بالزنجنر وغيره من الادهان السامة قاصدين ترويج بضاعتهم ولو بقال الناس

قال بعضهم ان الصينيين بصنعون جبنًا من النبات وذلك بانهم يسلقون الفول واللوبياء بالماء حتى بخلاً فيه ثم بضيفون الى محلولها نوعًا من مذوّب الجيسين فيخار محلولها ثم يجمد ويصير جبنًا كبين اللبن . وإهل سويسرا بصنعون جبنًا من محلول بعض الاعتماب وبعض الحوامض الدهنية الطيّارة

⁽۱) الماكب جمع مسكبة كلفة عامية تطلق على قطعة من الارض تزرع فيها بزور التبغ أو نحور ويتقل منها النباث بعدما يكور فليلاً

لولا الهواله * لولا الهواه لحلَّ الظلام حال تواري الشمس عن الانام ولاشند الحرَّ نهارًا وقرس البرد لبلاً فالهواه حافظ للنور معدَّل للحرَّ ملطف للبرد تبارك خالفهُ

جغرافية بابل واشور المع المله

لجناب الاديب جول افندي نخلة المدور

وذكر دبودوروس في جاة ابنية بابل قصرين او قلعتين بنتها سيراميس على كلّ من طرقي الجسر الذي ابتنته على النهر فقال بعد ذكر بتآنها للدينة والسورانها بنت الحسر على اضيق موضع من النهر في طول خمس استادات وقد رفعته على قواعد راسخة في جوف الارض بين الواحدة منها والاخرى اثنها عشرة قدما وشدت حجارتها بأربطة من حديد واحكمت الصاقها بالرصاص المذاب وجعلت اطرافها المعرَّضة لمجرى الماء مستديرة بحيث لا نتمكن منها قوة المآء في اندفاعه وستَّفت الجسر مجننب السرو والارزعلي جوائز من جذوع الخل وكان عرض الجسر ٢٠ قدمًا وهو يُعَدُّ في جلة أبنية سميرا ميس العظيمة. قال ثم بنت على كلُّ من طرفي الجسر فصرًا يشرف على سائر المدينة احدها ينظر الى شطرها الشرقي وإلآخر الى شطرها الغربي لان المدينة كانت منقسية كذلك اذ كان النهر يخترفها من الثمال الى الجنوب فكان هذان النصران بمترلة منتاحين لشطريها المذكورين وكانا على اتم صنعة من الإحكام والزخرفة . والفصر الفربي منها محيطة ٦٠ اسنادة وذلك نحو ١١ كيلومترًا وحولة سور شامخ من الآجر وبليه من الداخل سور آخر من اللبن وعليه صُور من الحيوان بديعة الصنعة رائعة الانفان يتخيل الناظر البهاانها حيَّة .وطول هذا السور ٤ استادة وتُحنيُّه بمادل ٠٠٠ أَجُرُهُ وَإِرْمَاعَهُ عَلَى مَا ذَكُر أَكَتَرْ بِاسَ ٥٠ أَرْجِيَّةُ وَفِي يَحُو ١٠ مَرًا . ثم وُجد امام هذا السور سور ثالث اعلى منة وهو بلى القصر من حولة ومحيطة ٠ ٢ استادة ، وكان على الاسوار والابراج التي عليها صور من الحيوان في غابة الانقان وصورة مشهد صيد فيه كثير من انواع الحيوان. وهناك صورة سميراميس على فرس وفي يدها حربة قد طعنت بها غراً وبقربة منها صورة نينوس زوجها وفي يده رجع بطعن بواسدًا. وكان للقصر باب ذو ثلاثة مداخل وورآه مُ غَرَف من الشَّبَه. وإما القصر الثاني فكان دون هذا في الرونق والسعة ولم بكن له الأسور وإحد من الآجرٌ محيطة ثلاثون استادة وهي نحو. ٥٥٣ مترا. وكانت فيه تاثيل لنينوس وسميراميس وجاعة من رجال الدولة والعُمَّال وكلها من الشبه وتفال يوبيار وهو الذي يحمية البابليون بعلوس وفية فضالاً عن ذلك صور معارك ومصارعات ومشاهد صيد متقنة الوضع محكمة الصنعة . وبين القصرين سرب ينفذ اليها من طرفيه احتفرته نحت النهر ارتفاعهُ ١٢ قدمًا وسعتُهُ عرضًا ١٥ قدمًا وسنفهُ معنود بالآجرُ في تُحْنِ اربع اذرع مطلِّيا بالحُمَر المذاب وتُحن الجدار ٣ آجُرَة وأَنَّهُ في سبعة ايام . اننهي كلام ديورودوس ببعض تصرُّف فهذا وصف هذين الفصرين العجيون الا أن بانهما هو مختصَّر كما تدلُّ على ذاك كتابةٌ له على

في بساتين الثيغ قبل زرعه بتلف كثيرًا منها أكلاً وقتلاً . ثم عندما تاخذ الاوراق في الاصغرار نقطع المموق حدًا الارض والمرك في محلها برهة حتى تجف واكثر الاوقات مناسبة لقطعها الحاخر النهار. والفالب في سورية ان ينزعوا الاوراق خضراء عن السوق ويشكوها مجيوط ثم يجنفوها وإما الافرنج فالفالب عندهم ان يشقوا السأق شطرين من راسها الى فرب كعبها ثم يركبونها على عيدات قوية طولها نحوخس اقدام وينشرونها هكذا في بيث شَرح حتى نجف او يجففونها بحرارة النار ولما تنشف جيدًا برفعونها عن الاعواد في يوم رطب وينزع بعشهم كل ماكان منها باليًّا او ماكولًا بعضة ويلفة وحدة ويعطيها لغيرم فبنخب هذاكل الاوراق الكبيرة الحسنة اللامعة ويلفها وحدها ويعطي ما بقي الثالث فيلقة وحدةً . ثم ينقلون التبغ الملقوف الى المعامل الكبيرة حيث يصنعونة اقراصًا و يغرمونة او يدقونة عطوساً او يلفونة سواكير

الفرم * يفرم التبغ في هذا البلاد بالمنكلة وهي معروفة وإما اكثر الافرنج فيفرمونه بالات كبرة يديرها الماء اوالجنار. والتبغ المفروم يدخن في الفلاين والسواكبر عندكل شعوب الارض

العطوس ال العطوس تبغ جنَّف فيبس فدَّقُ او طحِن بالآلات . وقد مخلطونة باللح وورق الورد ونشارة بعض الاخشاب وغير ذلك من العقاقير

السواكير * نلف من تبغ مفروم بقرطاس رقيق أو باوراق التبغ نفسة وهو عل كبير بعل بد الوف من الافرنج

منافعة * دخانة ورمادة ومغلية نقتل الحشرات

مضارة ١٠ من مضي بعض السنين نقدمت دولة فرنسا ألى المجمع الطبي ان ينحص عن تأثير التبغ في البشر فاقام المجمع لجنة تجث عن ذلك وبعد التدقيق حكم فان كثيرًا من الامراض العصبية وإمراض الفلب الحادثة في المصابين بالفائج أو بالجنون ناتج من الافراط في المدخيت وإن التبغ ينعل في الجهاز العصبي فعالًا يضعف قوى الجسد وبؤثر في الغفذية والدورة الدموية وعدد الكريات الحمراة الموجودة في الدم تاثيرًا رديمًا وهومن اسباب سوء الحضم والبلاهة وتلبك الذاكن غلته * حسبوا ان غلة التبغ السنوية نحوار بع منَّة مليون ليبرا في اسبا ونحو منَّتين وعُانين مليون ليبرا في اوروبا ونحو ثلاث مئة مليون ليبرا في امبركا ونحو مثنون وخمسين مليون ليبرا في افرينيا ونحن مليون ليبرا في استراليا

بلغ عدد الجرائد التي تطبع في انكثرة ١٨٨٥ جريدة و ٧١٨ مجموعة سياسية و٥٦ مجموعة علمية وغيرها ومجموع ذلك ٢٧٥٩ جريدة منها ٤٨٦ جرنا لا يطبع في لندرة فقط (غرات الننون) وإتلف لبن الطباق فكان روايي مركومة . فشدُّد مرودخ الاله الكبير عزمي لاعادة بناتها فأعد بها من غير تغيير في موقعها ولا تعطيل في أسسها وفي شهر الخنام في النهار السعيد حوَّطت الطباق من اللبن والآجر المطبوخ بأروقة وجددت السأم المستدبرة ونقشت اسي المجيد في افريز الاروقة وقد المست البناء وجدُّدتهُ على وقق ما رحمهُ من نفدُّ مني حتى عادكانهُ قد بني في سالف الازمنة اه. وهذا البرج من اهول ما يناهُ البابليون واجلُّو خطرًا وإعظيه شأنًا وكان بمترلة هيكل سباعي الآلمة السبعة التي يلقبونها بسبعة انوار المسكونة وكانت له سبع طباق كل طبقة منها خُصَّصت بواحد من تلك الآلمة. فاول طبقة منه وهي السغلي كانت ازُحل واونها اسود واثنانية لازهرة ولونها ابيض والثالثة للمشتري ولونها بردقاني. والرابعة لمطارد ولونها ازرق. وإنخامسة للمريخ ولونها قرمزي. والسادسة للقر ولونها فضّي. والسابعة للشمس ولونها ذهبي. وقد ذكرنا ان من الناس من استدل على ان بلبلة الالسنة كانت في عن المدينة وم يفولون ان البرج المشار اليد مو البرج المذكور في الاصحاج المادي عشر من سفر التكوين وعلى ذلك تُعوّل الحادثة المذكورة هناك من مدينة بابل الى بورسيبا . وقد كثرت اقوالم في هذا البرج و فأضع وعله ينآنه على انحاه شني . فذكر بوسيفوس ان واضعة نمرود بناهُ بعد الطوفان ليجو الناس اليو اذا حدث طوفان آخر. وذهب غريفل الى ان اول من بناهُ ملك من اقدم ملوك ثلك البلاد اراد منه ان يكون ذكرًا مخاذًا للبليلة اي بليلة اللغات وذكران ارتفاعة اثنتان واربعون ذراعًا (او منياسًا آخر لا يُعلِّم ما هو). وذهب غيرهُ الى انهُ هو هيكل بعلوس الذسيه ذكره هبرود وطس وقال انة ذوعانية ابراج اوطباق بعضها فوق بعض وقد نقدم ذكرهُ . وقال قوم الله كان بنا * عفليًا ذاهبًا في العنان استازم لاقامته عددًا غفيرًا من العلة وكان المشتغلون فيه في اول الامر جيعهم بابليبن بتكلمون بلسان وإحد فانجأتهم اكحال لتعيل العمل ان يستعينوا بعلة آخرين من غيرهم تحشد والذلك بنائين ونحاتين من ام مخنلفة أبيكلون بالسنة شتى. فلما كانوا في بعض الايام مبت عواصف شديدة فنسفت راس البرج فُيْل لحم ان الآلمة فعلت ذلك وبلبلث السنتيم فكفوا عن بنآتو وشاع مذا الاعتفاد بين الكلدانيين من ذلك الوقت

قلعةالحصن

من قلم جناب موسيو ليبولدويني (تابع ما قبلة)

اما قلمة الحصن فقد قل اعتبارها في ابام اليونان والرومان لانهم في اغارتهم على بلاد سوريا كانوا ياتونها على طريق اسيا الصغرى او انطاكية وكانت وسائطهم في الملاحة تمكنهم من ذلك المض الآفار لا عبراميس التي نسب البها دبودوروس جميع ما سوى الحدائق المعاّفة من عظائم بابل. واخربة القصر الشرقي من القصر بن المذكورين بافية الى الآن وفية كانت وفاة الاسكندر وكان قد قصد ان يجعل بابل مباّة له ولا عفايه وعاجله الامر الحنوم قبل نفرير ما نوى . هذا معظم ما اقصل البنا وصفة من ابنية هذه الدينة وغرائها وفي قديمة عهد بالخراب فقد ذكر دبودوروس انها كانت في ايامة قد ناهزت الدروس قال وفي بابل عدة ابنية عظيمة من ابنية الملوك وغيرهم يتعدَّر علي وصف ما كانت عليه في إنان امرها لانه لم بين منها الا بقايا شاخصة ورسوم "ناقصة . اه

وكان بين الميغور بيل ونيويت بيل موقع مدينة بورسيبا المشهورة، وبورسيبا كلفة أَخُورية مركبة معناها برج اللغات . ويُستدَلُّ من الآثار والتقليد البالي القديمانة فيها كانت بلبلة الالسنة لا في نفس مدينة بليل كما تشير اليه تسمينها . وتُعرَف اخربنها اليوم بيرج غرود وهي تبعد اربعة كيلومترات عن عبر الفرات وهناك آثار البرج وهي عظيمة شاخصة في الماء على شكل هرم وارتفاعها احدى وحتون ذراعًا ومحيطها تسعانة وثلاثون ذراعًا ومعظها كأنة تلُّ من الانفاض في غربيَّهِ قطعة من حائط عظيمة لد تعاصت على كرور الحوادث يبلغ ارتفاعها سبع عشرة ذراعًا وطولها اثنتا عشرة ذراعًا ونحن الحائط اثنا عشرة ذراعًا ايضاً . وبتصل اعلى هذا الحائط بسطح طوله . يَنة واربع اذرع ويُظِّنُّ أن هذا الحائط من بنايا الهرم الاصلي وارتفاعهُ نحوسيع عشرة ذراعًا. وكان هذا ألبرج قديمًا يسمى جيكل عوالم الكون السبعة بعنور بها السيَّارات السبع التي كانوا يعرفونها وقتلن كما سنورد تفصيلة. وزع قد مآه الكلدانيين ان بانية ملك من ماوكم وذلك عنب الطوفان بزمن يسير ثم جدَّد بناء أن بخنصر على رسم النديم كما بتضع ذلك من كتابة له وُجدَت من عهد قريب. وذلك أن روانسون الانكابزي وجد في اخربة هذا البرج سنة ٨٥٤ إنا جود بن من الخزف البابلي فعلها الى دار الآثار في لندرة وكانت على احداها كناية بقول فيها . انا بخنصر ملك بايل قد جدَّدت بنا الهرم والبرج ذي الطباق . انا ابن نبوبولاصر ملك بابل ولدتي مرود خ الاله العظيم وامرني بشفيد معابده . ان الهرم هواعظم هبكل في الساء وعلى الارض وهو منام مرودخ ربّ الآلفة. وإنا جدَّدت مقدسة مكان قرار جلالو بالذهب الابريز وجدّدت برجهُ ذا الطباق الذي هو مقرّ الخلد وشيّدته بالذهب والنضة ومعادن اخرى وبالآجرّ المرصع بالميناء وخدَّب السرو والارز وإنممت زينته ، والبنية الاولى الني في هيكل قواعد الارض القائم بها تذكار بابل قد انمنها واقمت اعلاها بالآجر والشبه وإما البفية الثانية التي هي هيكل سبعة انوار المسكونة النائج بها تذكار بورسيبا فكان قد شرع في بناتها اول الملوك ولم يتما الى اعلاها وبيني وبينة أثنان وإربعون زمنًا . ثم أهات دهرًا مديدًا وإعبا الملوك الذين سلغوني مقصدهم من تشييدها فاخذيها السيول والعواصف وزعزع زازال الارض اللبث وحطم الآجر" المطبوخ مواصلاتهم عنها . وينصل القلعة عن مدينة قادش حضيض صخري مرتفع منة ما هو لاحق بجرى بهر العاصي ويُدعى وعر حص ومنة ما بلحق مجرى النهر الكيد ويسى وعر المحصن ومسافتها اربع ساعات وببندي منها وإد خالد وفيه الاحراش الغضّة والمفاوز الضيقة فالمسافر فيه يستهدف للخاطر لان المكان خايق بان يكون كمينا الولمكيدة حربية واهلة الموقف الذي جاءة الكهناس للايفاع بساقة المصريين اذا توغلوا في طريق جاه لانة كاف لمواراة جيش كثيف لا يستطيع الاحتجاب في غيره عن نظر المصريين الرافيين اعداءه من قنة النلمة . وروى لا تورمات عن الشاعر ان رحميس كان يتفدم نحو الكهن مخفر قابل وهولا بعلم عنة انتهى ، وذلك يشفّ عن انفراده حينلف عن معظم الجيش ونفريره بنفسه ما يتعلق بكيفية نزوله من القلعة والطريق التي تاثرها في السهل فاذا انعما النظر في وما سواها محفوف بالاتم الوعرة والاحاد برالعيفة ، وفي السهل وهاد وغياض من المحنوب الغربي وما سواها محفوف بالاتم الوعرة والاحاد برالعيفة ، وفي السهل وهاد وغياض اغنالة الكين وهو في موّخرة جيشه ومن الغربيب ان يُصدِّق حدوث سلحة هناك فوق عجلات كا اغنالة الكين وهو في موّخرة جيشه ومن الغربيب ان يُصدِّق حدوث سلحة هناك فوق عبلات كا ارتأى الشاعر (بانتاه ور)

قاسيق ينبت ان قامة شابتون في قلعة الحصن التي مرّ بها رعسيس قبل التاريخ المسيحي بالف وخيس مئة سنة لكنها بالمحقية سابقة عهد سيسوستريس كما يتضح من انشاد الشاعر (بانناوور) ويقال في عهدة الصلح التي تواطأ عليها رعسيس التاني وقبائل الكهناس ان رعسيس اقبل ملك الكهناس في حصن باسو كان قد ابتناه في كلسيرية للمحاماة عن بلاد فلسطين وكان وعسيس المعين يدعى ايشا لا يلحق جغرافيا بكلسيرية بل يتاخها شا لا ورباكان تعلقه بها اداريًا فكان موقع قامة المحصن على لا يلحق جغرافيا بكلسيرية بل يتاخها شا لا ورباكان تعلقه بها اداريًا فكان موقع قامة المحصن على مركز حصن مربامون انهكان في قسم كلسيرية في سهل بعليك والبقاع بين لبنان الشرفي والغربي في مركز حصن مربامون انهكان في قسم كلسيرية في سهل بعليك والبقاع بين لبنان الشرفي والغربي المسيم الكثيرة وكان من عادة الغزاة حينتذ ان يطرقوا مجرى النهر من كلسيرية فيدوخوا بلاد فينيتية وفلسطين وليس احصن من مركز قلعة المحصن لصونها من ذلك . هذا ومن المقيمة الدين جعلوا دايم غزو البلاد المواقعة على ضفتي العاصي والفرات وإخضاع شعوبها ولا يبعد ان تكون قد قلت اهينها قبلها مرً رعسيس بها على ضفتي العاصي والفرات وإخضاع شعوبها ولا يبعد ان تكون قد قلت اهينها وأدعى تشييدها في تعدونها وكون قد قلت المارية والمحتم عن والمامر رعسيس بها على ضفتي العاصي والفرات وإخضاع شعوبها ولا يبعد ان تكون قد قلت اهينها وأداع شابها وأدعى تشييدها في تعدونها في تعدونها في المامر وعسيس بها على ضفتي العاصي والفرات وإخضاع شعوبها ولا يبعد ان تكون قد قلت اهينها قبلها مر رعسيس بها على نفتي العاصي والفرات وإخضاع شعوبها ولا يبعد ان تكون قد قلت المهم غزو المياد المواقعة على ضفتي العاصي عنها فرمها وإصلح شابها وأدعى تشييدها في تعدونها وصلى المورد المور

بخلاف المصريين لاعتفادهم في الجار مكرومًا فلا يركبونها فيضطرون في سيرهم الى حدود فلسطين وسوريا ان يخترفوا المضايق الني اشرنا اليها فلزمهم حتًّا تحصين قلمة الحصن ومعاقلها ورفع شانها ما أفظة على مركز البلاد ، ومن الغريب ان فاحصى الآثار لم يعتروا على ذكرها في كتابات المصريين الفدية ولافي كنابات الانموريين على أن المؤرخ لانورمان قال في مختصره عن التاريخ القديم وذكرم زمن تالك رعسيس الثاني على مصر أنه (اي رعسيس) عندما غزا قبائل الكهناس واتين فيهم جاه اولاً بلاد كعان فمرّ بصور وبيروت وإجناز نهر الكلب فبلغ انحاه مدينة قادش وهي (قادس) المعروفة في الجفرافية ومجرى دهر العاصي فعبر ولابد بمدينة طرابلس واجنازسهل عكار وولح مجري النهر الكبير من قضاء الشعرة وإدرك سهل البقيعة حيث صامى من مدينة فادش على قيد اربعام خمس ساعات وهي على عدوة بحيرة بجنازها العاصى والجيرة في المجنوب الشرقي من قلعة الحصن وفي انجنوب الغربي من مدينة حص على ساعنين منها ولم تزل على ضغنها اثار ابنية قديمة . وما يعرب لنا عن عمران هذه الانحاء في القديم وفدرة اهاليها رصيفٌ مبنى باللبن والحجر في عرض مجرى النهر لحبس الماء فنشأ عنه هذه البجبرة ولامراء انها اصطناعية طولها اربعة كيلومترات وعرضها خمسة والظاهر أن أصلها اجمة صغيرة كبرت باقامة ذلك الرصيف. ومعلوم أن في جهامها كان معسكر فبائل الكهناس وظهراتهم الثائرين على رعميس ويظهر ذالك ما انشده الشاعر (بانتاه ور) وكان مرافقًا الرعميس في محاربيد وهاك ترجة ما فال مخصًا . كانت محطة جنودنا (المصربين) في لحف قامة (شابتون) ومن ثم اخذت ثنقدم زاحفةً على مدينة قادش وعبرت في مبرها مجرى النهر الكبير وصارت على مقربة منها وهن المدينة على ضفة نهر العاصي اليسري في شال كلسيرية . انتهى. فنرى في تحديث موقع قادش نطبينًا لمركز فادس المعروفة في الجغرافية وعليه تكون قلعة (شاينون) نفس قلعة الحصن وحسينا الاسم برهانا اذ هوشا بنون عند المصريين وسأبأتيكوس عند الرومان او السبتي المتداول على السنة الناس بنا على انها تسمت بهذا الاسم من العين التي في جوارها ولكون المصريبن حلوافي هاته الجهاث فلاجرم انهم كانوا اسحاب الفلعة وحاعها وذلك ماحل رعسيس الذاني على أن ينحوها منفردًا عن معظم جيشة ولم بلنّ احدًا من اعداثه وكان قد اخذ اسفل الفلعة مقيلًا لجنوده فان اعترض بعشهم ان رداءة المناخ وحرّ الصيف ينعانهم عن اللبث طويلاً قبها فلاما نع ان نظنَّ انهم انتشروا في احادير الأكمة التي بقرب التلعة . وقال الشاعر ايضًا انهُ عندما اخذت عماكرهم تزحف نحو الشبياء ضربت في الثال الشرقي من طريق حاه جلاً على ما فررة الخائنون من العرب عن حركات العدو وكان اذ ذاك مستقرًا في انحاء مدينة فادش فتركما وجاء يكن في الشال الغربي من مدينة حاه حيمًا اخذ يدنو من قلعة الحصن للابقاع بوَّخرة المصريب وقطع

منة محارية الكيماس كما ادعى لذاتوكثيرًا من آثار اجدادم الاولين

وإتخلاصة ان اتحكم في تاريخ قامة الحصن صعب جدًّا وهي مسئلة من اوفر المسائل اشكالاً ونوِّمل ان سيكون يوم يكثف فيهِ عارفو الآثار اللِثام عن محبًّا هذه المسئلة الثاريخية ويظهر الزمان ماكنٌ في بطون الارض منذ طويل

صنائع دمشق

لجناب فعان افندي قساطلي

وُجدت الصنائع في دمشق منذ زمان طويل وأعنى بها الدماشة فافلحوا وحُسِيت مدينتهم من العلراز الاول بين مدن الصنائع الشرقية حتى صاراسها علّا ليعض المصنوعات المتفنة كاسترى و العلراز الاول بين مدن الصنائع الشرقية حتى صاراسها علّا ليعض المصنوعات المتفنة كاسترى مم أمن صنائعها الكثيرة الآاثر بعد عبن لان قما منها هاجرها والني رحلة في بلاد الافرنج كصنعة الوثي السي عندم دمسقوالي الآن. وقسم ركب طريق الفارظيت كصنعة السيوف الدمشقية التي فقدت منها منذ تغلّب نيمور عليها . وصنعة الفيشاني التي فقدت في القرن الماضي لانحصار علها في قوم افناهم الزمان قفيت معم ولم تزل مصنوعاتم الى الآن شاهدة بذكائم وحسن انقائم لها . وصنعة دهان البيوت وقد فقدت ايضاً الميون المنافي بيوت كثيرة من المدينة وقد مرّ على بعضها نيف وثلاث مئة سنة ولم تزل برونتها كانها علمت المس وفقدت ايضاً عليد ذلك كثير من الحرف ما لا يجدى تعداد ألاً الاسف

اما القسم الباقي فيكاد يكفي الدّماشقة ويغنيهم عن غيرهم اذا سعوا في انفانه وترويجه . ويقسم الى خس حرف اولها النح وهواهم عندهم اكثرة العامايت فيه ولانة محور اعال المدينة ومصدر تجاربها وثانيها الدباغة وثالثها الصياغة والحدادة ورابعها البنائ ومتعلقاته وخامسها الخياطة ولكلّم منها فروع كثيرة

ولا نقد ران نعين وقت دخول هذه الصنائع الى دمشق على اننا نرجح انها كانت قبل الاسلام وإن السلمين اخفوها عن سكان المدينة الاصليين ونستنج هذا من بعض الادلة التاريخية منها ان العرب وجدوا فيها كثيرًا من الصنائع المثنة وقت النتج وكانت مصنوعاتها في غابة الانفان ايام الدولة الاموية وهي أول دولة اسلامية قامت في دمشق ومنها أن كثيرًا من صنائع الدماشقة كالصياغة والبناء واهم فروع النج لم يزل منهصرًا في الامة المسجية . هذا ولا يكتا الله أن نقول أن العرب قد حسنوا أكثر صنائع دمشق وإدخلوا بعضها حديثًا فن ذلك عمل النيشائي الذي لا يوجد منه ما

هو مصنوع منذ أكار من ست منه سنه فلا مراه انه من مخارعات العرب. على ان البعض حاولوا نسبة اختراعه الى غيرهم وقالوا ان الروم علوا ما يشبهة وهو النسبة سائلورية الموجودة في المجامع الاموي وفي كنيسة بيت لح الكبيرة وفي قبة الحرم الاقصى بالقدس الشريف. وذلك مردود لان بين النسبة ساء والقيشاني بونا عظيا في المجوهر والصنعة وما زالت صنائع دمشق تزداد حسنًا وإتشارًا الى ان فضها نيور الفاتلى في ربيع الآخر سنة ٢٠ ٨ هجرية فامن اهلها وقيل ما قدموه لله من نفائس الهدايا من يصنع في مدينتهم ثم نكث اعانة بعد عهده وإطلق العنان لرجاله فنهبوا المدينة وعثوا فيها المدايا من الضرر بخراب المدينة بل اختار كل من كان ذا شهرة فيها واخنه معه بنا قام عنها. وقد ذكر ولئم النفرر بخراب المدينة بل اختار كل من كان ذا شهرة فيها واخنه معه بنا قام عنها. وقد ذكر باغماه المنابية وتهلك ابوتها المحسنة المجملة سار نيورعنها بوم السبت في ٢ شعبان سنة ٢٠ ٨ قاصدًا المساء عن المناب والفضل وكل ماهر بفن من المساء عن العماد الذي منها الى وقد اجلى معه بعض الاعيان واصحاب الفضل وكل ماهر بفن من المساء عن العماد الفضل وكل ماهر بفن من المساء عن العماد الفضل وكل ماهر بفن من المساء عن العماد الفضل وكل ماهر بفن من المساء وقد وقية بتوالي الزمان المواحدة والمناب الفضل وكل ماهر بفن من المساء ودق العماد الفضل وكل ماهر بفن من المساء وقي المرتبة الأولى بالنسبة الى صنائع مورية

اما صنعة النسج نحافظها عليهاكل المحافظة لشدة الزومها وكارة دخلها وإنساع منجرها ولاسيها في الايام السالفة قبل ان انتشرت البضائع الافرنجية في بلادنا وبفيت صناعة نسج الحرير على غابة الانقان مع انه لم بحصل تحسين في آلاتها وسبب ذلك انحصارها في الامه المسجية التي لا املاك لها بل تعيش من صنائعها ورخص الحرير في الايام السالفة وإقتصار الاهالي على استعال منسوجاتهم

اما الآن فقد نكبت صنائع دمشق اعظم نكبة ولا سيا صنعة النسج لسبب غلاء الحرير وكثرة التشار البضائع الافرنجية مع عدم متانعها . وهذا مًا دعا المحاذق السيد عبد الحجيد الاصغر ان يقلد الالاجه بالغزل ايتمكن ابناه الوطن من استعاله ولضيق ذات ينت انضم لى السيد حسن الخانجي فامده و بعد المجهد الله مراده وراج علة بين الخاص والعام واقتدى بوبعض العاف وزاد واعلة انفأنا فاضحى اسح الديا صعة مهمة يعيش بها الوف. وسند نحو عشرين سنة استنبط رجل من ست مرتفى شكاذ جديدًا منفوشًا نقشًا حياد فراج كثيرًا تم تبعة السيد درويش الرومائي وقلد الفلاووط الافرني المعرق بما عن الخواجه عرجي ماشطه على ان النساء ابين ليسة لانة غير مشرف بوسام افرني فعدل عن على ه ومنذ اربعة اشهر راى الحاذق الخواجه بوسف الخوام انصباب القوم على ليس فعدل عن على والى الديا واتى اسع احدن النظون وإحداجهم الى الديا واتى اسع احدن

برون الباب منتوحًا للكنير لا يكتفون بالقلبل فيجعلونة ضعفي ما كان ولوكانت هذه الزيادة غير مضرة بخواص الحرير لفضضنا الطرف عنها بناء على ان النح لا تبتاع بالوزن . لكن ليست الحال كذلك لإن الحرير الياف كثيفة منينة مرنة غير موصلة للحرارة ولا للكر باثية ولا بيليها الحواه ولا الرطوبة ولو تعرّضت لها مدِّة طويلة ولذلك يمكن ان تلبس منة طويلة صيفًا وشعًا من املاح البرد والحر ولا تبلي ولا ننغير لكن المواد المستعلة لتنتبها حوالا كانت صعفًا اوسكرًا او ملعًا من املاح الرصاص او مركبًا من مركبات أكسيد الحديد او نحو ذلك تخالفها في الصفات طبيعيًا وكياويًا فتصير بها وهنة قصة غير مرنة سريعة البلي تنص الرطوبة و فعل بها الحواه سريعًا حتى انها قد تحدّر ق من نفسها مع ان المرير الخالص يكاد كان يعترق من نفسها مع ان

ولم تخذص هذه البلية بسيح المحرير بل عبّت الصوف والقطن وكل بضاعة فان من ادرج ما يغملون خلطهم الصوف بالقطن والقطن بالقنب حتى صارصوفهم قطنًا واطنهم قنبًا ، ولم يقتصر شرع على هذه الدرجة بل صار القطن طينًا والصوف كاوريد المغنيسيوم وهو ملح من الاملاح المعدنية المجتبة به يصير عرضة لمرض المفاصل والسعال والسل ونحوها من الامراض وههنا معظم الضرر معامجة به يصير عرضة لمرض المفاصل والسعال والسل ونحوها من الامراض وههنا معظم الضرر لان الأنسان يستعمل الاكسية لد فئي وحفظه من الامراض فتصير مجلبة لها فيهار الطبيب في امره ولا يعلم السيب ، وإن قبل ان هذا العقار يذوب في الماء فعلى م لانفسل الاقصة والاردية فيزول عنها قانا انه لا يدوب الأبيان فعلى م لانفسل الاقصة والاردية فيزول عنها في الماء مدة طويلة وهذا نجنبة الغسالات اللاقصة والاردية فيزول المتعال الماساون فيتكون عليها صابون المفتوسون بخيوطها النصافًا منهناً لا بزيلة الا استعال الصودا استعالاً يضر بالنياب فعلى م لانتها الكومة الى هذا الفر الفطيع م اننهي مخفصاً استعال الصودا استعالاً يضر بالنياب فعلى م لانتها الكاف عذا الفر الفطيع ماننهي مخفصاً

هذا ولم نورد هذا المفالة تنديداً بعيوب الفير بل تبييناً المواقع لعلها ترغب اهل الوطن في بضائع بلادهم وإن لم يكن لها من الرونق ما المبضائع الافرنجية وليس ذلك من باب الفرس بل من باب طلب النائدة وإنفاء الضرر لان الماقل حريٌّ بالتغنيش عَّا يفيدهُ وإنفاء ما يضرهُ وقد انضح من كلام الافرنج الوارد في هذا المفالة ان نعيم مفدونة في المجوهر والعرض قصوفها قطن وقطنها قنب وفي اصبغتها عناصر تزيدها وزنا وتعدمها خواصها الطبيعية فقيماها وهنة سريعة الميلى مضرة بالصحة، اما نسج هذا البلاد فان كان صبًا غونا لم يبلغ لى المكر مبلغ صبًا غي الافرنج وهو المامول فهي خالصة من كل ذلك ولا يفتصها الأافاعها حتى تناسب الذوق انجديد وهذا موكول الى تنشيط الدولة وإهل البلاد ولا بد من نظر الدولة الى ذلك لان قسًا كبيرًا من شروة رعاياها مصروف في هذا اللباب اماكيفية تشيطها و واجبانها من هذا النبيل فهي ادرى جها والكلام فيها من منعلقات المجرائد

من النسّج الافرنجية وارخص فنال ثناء المجيع ولواهتم جميع الصناع اهتامة في اصلاح صنائعهم لفازول فوزهُ واغتوا البلاد عن النّحج الافرنجية في برهة قليلة

اما انوال النسج فقد قبل عددها في وقتنا الحاضر عاكان في بداءة هذا الجيل وما بقي منها فهو عدد الانوال

17. Nes

٠٦٥٠ قطني

152 FF ..

١٥٠٠ شالات حربر وشالات غزل

٠٢٥٠ كفيات حرير وكفيات غزل

٠٠٠٠ زنار طرابلسي حرير وزنار طرابلسي غزل

٠٠٠٠ فوط وملاية حرير وغزل وبوشيه الخ

٠٢٠٠ كريفه وهرمزي وسلطانية

٠٥٥٠ مجتمع الانوال

وهذه الانوال مع ما يتعلق بها كافية انشغيل سنة عشر الف نسمة وسنبين ذلك في رسائلنا التابعة ان شاء الله ففي نيتنا ان نقدم لكم بعض التناصيل عن صنعة النسيج وآلانهما واصبغنها وكل ما يتعلق بها وعلى الله الاتكال

النسج الافرنجية

ادرجنا في هذا الجزء مثالة نفيسة لجناب نمان افندي قساطلي في صنائع دمشق وفيها كلام وجيزعلى ان النح الشامية امتن من الافرنجية وفيها نحن مفتكروف في تذبيلها وثنييتها انتنا جرية انكليزية كياوية نُحسب من اصدق جرائدهم واكثرها محاماة عنهم وفيها كلام طويل بشار نحج اربا وطرق الغش المشبطة حديثًا لتنقيلها وتلبسها بغيرها فاقتطفنا منها الكلام الآتي

بين اغنيائنا الكارقوم بوصفون بالعفة والاستفامة وعل الخير ولكنهم مشتركون في حيل واخاد يع يعافها سفلة الناس فهم الصوص ولغفاء لصوص وإث سالتهم الفوا اللوم على صنّاعهم . وخلاصة القول ان الصباغين ينهبون مالنا اغنيا لاللنفعتهم بل لمنفعة مستخدميهم كا ترى. عندما يتزع الصمغ من الحرير (الخام) بخسر الحرير ربع وزنو وذلك امر طبيعي لا مفرّ منه الآان اصحابة بجبرون الصباغين على ارجاعه كان وزنا فيضطر هؤلاء الى ان يلصفوا به ما يبتيه في وزنو ولذ

اخبار واكتشافات واختراعات

الفونوسكوب

النونوكوب آلة استنطب مسترهاري ادمندس لاظهار تموجات الصوت وطبقته بتغير في التورالسي بنع غاسبوت وهي كبيرة الفائدة في درس السمعيات وقد تبين فيها ان صوبين مختاني اللعن بلاشي احدها الآخركا ان نورين مختلفي التهوج يلائي احدها الآخر

القونيدسكوب

الفونيد سكوب آلة اخرى استنبطها مستر تيرار لاظهار فعل امواج الاصوات بالاغشية السائلة الرقيقة وفي مؤلعة من انبوبة عننا كعليون النبغ يضعون على فها الواحع رفًّا مثقوبًا وفي ثنير غيالا رقبق من ففاعة صابون يصنع من رغوة الصابون على ما يعله الاولاد ويترك حتى ياخذ حدة في الدقة ويتلون بالوان عنق الحام ثم يوضع على ثم الآلة وبُغني في الطرف الآخر منها فياخذ هيئة مخصوصة تخلف باختلاف الصوت كا تتغير اشكال الرمل بالصوت على ما اظهرةً

واصطنع مسيو رئيه قند بالأكر بائيًا عليل النفقة محيث يكن استعالة في البيوت والمعامل الصغيرة زيته الكهر باثية وفتيلنه الكوك ولابد من ان يشنهر امرة ويصير من نخبة اختراعات هذا

منديل يدل على المطر بنا على خاصة كاوريد الكوبات في الناون حسب رطوية الحواء اصطنعوا مناديل فيها صورة رجل حامل مظلة (شمسية) مصبوغة بكاوريد الكوبلت فانكان الطنس حسنا تائمًا ظهرت المظلة زرقام وإن اختلف صارت رمادية وإن امطرصارت بيضا وإن غسلت وال لوعها غاماً

اصطناع النيل

المنتب للاساذ يرمن المانيذ مدرسة مونخان يمل النبل علا وهذا يُعدُّ من اعظم الثار الكبياء الأان طريقة عليه لم تزل كثيرة النفقة والامل بتناول نفتها كير ولبس لملا الاكتشاف مثيل الأعل الغوة الذي اكتشفة الاستاذان غراب وليبرون سنة ١٨٦٨ فاستعلت في

تلاميد مدرسة كبردج صارعدد الذبن انهوا دروسهم في مدرسة كبردج الكافة ٢٦٤٠١ و١٤٢٥ منهم صاريا من اعضاء البرلنت الانكليزي فلاعب من ضبط احكامهم فانهم يعطون القوس باريها العنقود الأكار

عرضوا في مدينة دبان عاصة ارلندا عنتودًا من العنب الاسود على ٤٤ عقدة انتكايزية السياسية. وإلله الموفق الى الصواب

وقبل أن بيُّضنا هذه المَمَالة رابنا في جريدة فرنساوية علمية الكلام الآتي

اخذ الصبَّاغين يثلُون النسج القطنية بكاور بد المغنبسيوم علانيةٌ وقد استعلوهُ السنة الماضية في ليون الثقيل الحرير فلم ينجول الأ انهم في غنى عنة لانهم بثقلون الحرير بالسكّر والشر متزايد ولا يضاميه الااستعال المَّاق والعنص. أو. فاي لبيب يأتينا بكتاب آخر في كشف الخباعن بضائع أوربا

السيّار فلكان

السيارقلكان

حكم الزمان بوجود السَّار فلكان بعد ان قضى العلماء نحو عشرين سنة بعضدون جانب الشك في وجوده تارة وجانب البقين اخرى وذلك ان لافريه الفلكي الشهير كان بحسب زيمًا للسيَّار عطارد في ١٨٥٩ فننبا بوجود سيار اقرب الى النَّس من عطارد لخال ظهر له في حدابات الذبن نفدموهُ فلما شاعت نبوتهُ اجابه طبيب فرنساوي انه راي في تلك السنة جرمًا عرَّ على وجه الشمس وإنما اخفي ما راي حتى يراهُ ثانية مخانة ان يكون قد وهم. فقصده لاثوريه وإستنطقه استنطاقًا شَافَيًا عَا رَاي وعاد مَهْمَعًا بان نبوتَهُ قد صَّت وإلسيار موجود فيماهُ فلكان وحسب بعدهُ عن الشُّبس وميل فلكه على دائرة البروج وبثية مبادئة على ما هو معلوم عند علماء هذا الفن. وفي ربيع سنة ١٨٧٧ رصدنة أكثر مراصد العالم رجاءانة بظهر على وجه الشمس وقضينا نحن ثلاثة ايام متوالية تترقبة بالنظارات في المرصد الفلكي هنا فلم تركه اثرًا ولا ظهر لاحد فغلب الشك على اليقين في وجود ع الى ان كسفت النَّمس كسوفًا نامًا باميركا في شهر تموز (بولبوس) الماضي فتقاطر العلماء من الآفاق برصدون كسوفها لغايات شي . وذهب بينهم فلكي شهير يُسمّى وطسن زار مرصد بيروت منذ مندين ولهُ في علم الهيَّة اكتشافات مهمة وإنفال جَّه وكان قصدهُ التغنيش عن الممار ڤلكان لعله براهُ فينصل الختااب. فلا صعّد منظرهُ الى جنوب النّبس وقد كسفت راى جرمًا محمرًا من القدر الرابع والنصف بين الكواكب على ٨ ساعات و٢٦ د ثينة من الصعود المستقيم و١١ درجة و١٦ د قيقة من المبل الشالي ورآهُ عالم آخر ابضًا من مكان آخر . فلما شاع اكتشافهُ وحُسِبت مباديُّ الجرم الذي رآهُ " ترجج عند العلماءانة سيارجديد يدورحول الخبس بينها وبين عطارد وإنة هو السيار فلكان الذي تباً عنه لافريه ، ولا يبعد ان يكون عدد السيارات الذائرة حول الشمس أكثر كثيرًا ما انكشف منها فبعض العلماء ومنهم وطسن المذكور بزعمون بوجود سيار ورام نبثون ابعد السيارات والله اعلم

الانتفاع بالمضر * ارتأى بعضهم استخراج الحامض الفرميك (الحامض النعليك) من الجراد والجنادب

(نحوذراع) وعرضة من اعلاهُ ٢٦ عقدة وثنلة الم ٢٦ ليبرا والمظنون الله أكبر عنقود في العالم وقد بلغ هذا الحد بعناية الكرّام

كنب بعضهم في احدى الجرائد يقول لي عة طرشاه خرباه تساكنها فتاة طرشاه خرساه مثابا ، وحدث انه منذ عشر سنوات اهداها بعض معارفها كلبا صفيرا لتسلينها فبني عندها سنتين وهو بنج كلما أتى احد ودق جرس الباب واكنة لما رأى انها لاتحفلان بنباحه ولابصوت الخرس ولاتسمانها ابطل النباح وصاركها دق الجرس يجرُّ وإحدةً منها بنوجها الى الباب ودام على مثل ذالك سبع سنوات (اي الى ان مات) ولم ينبع في كل هن المدة وكان براقب كل اشارة من اشارات صاحبه وينهم اساهة غرية . ألاان في ذاك نسيبًا الموم يستمر ون على عوائدهم ولي خالنها الزمان والمكان وقضي الذوق السليم

الصباغ الاسود الثابت على الصوف

اذب اوقية من بوكرومات البوئاس وريع اوقية من الشب الازرق وربع اوقية طرطيرًا وربع اوقية حامضا كبرينيكا وانقع ثلاثين اوقية من الصوف في المدوب ساعة واحدة. ثم ضع ١٤ اوقية بنم واوقية خشب الكام فيكيس وإغلما بماء نفي وعندما يثمل البقم والكام بالماء بردة وضع فيه الصوف عماغله نحوساعة

الصباغ القرمزي على القطن ارائي ساق ليلة كاملة وانفيحها بريات الفصدير مُ اعْلِ اوقيتين من خسب الاجاص في اناه و؟ اواقي من قشر الكورسترون او سنديان الصباغين في اناء آخر واجز الغزل في الأوّل لَمْ فِي النَّالَيِ تَسْعُ مَرَاتُ مَنْوَالِيَّةً وَهَا فَاتْرَانُ

الصباغ القرمزي على الصوف اغل ١٦٥ اوقية صوف في ١٥ اوقية دودي و ٤ الى قالاقين و ١٢ الوقية طرطير احمر و ٨ الماقي تترومر بات الرصاص ساعة ونصف الصباغ البرنقالي على الصوف النظيف اغل الصوف ساعة في ٨ المافي خلاصة الكور-ةرون و٦ اواقي ببطرطرات البوتاسا ولي ا دودي و ١ اوافي كبر بنات الرصاص

العلم والارمن

نشر رجل من أزمير غيقة يعرب بهاعر خاطر خطرلة فيعند جعية لطبع الكنب العلمية بعبارة بسيطة سهلة ومعان قريبة المناولة وإسعار منهاودة املأ بتنوبر الارمن خصوصا ونزع الخرب من بين طوائف المشرق عموما وجماهم عصبة واحدة على نية واحدة . ويكون اخص اهمام هذه الجمعية بنشر العلوم الني تجث عن الانسان وميلوبالطبع الى المعاشرة والاثنلاف ونحوها من العلوم الطبيعية والفلسفية والثاريخية

الكرم الحميد ام إبلام الولاغ والتباعي بالبدخ وتكثير الخدم والحشم. حنًّا ان هذا الخَّار قدكُّمْر عن عيوب صناعنه بعض التكفير

النضل يعرفه ذووه

المنهر رجل من زوريك بنن الكمياء فلما درت الحكومة بمبلغ علمه وبعد صبته وكبر نفعه منحنة قطعة ارض واسعة وست مئة الف فرنك ليناه معل كما وي هناك ولما رأى اهل الباد صنيع حكومتهم تكفُّلوا هم ايضًا بتقديم كل ما بفتضي لة من النفقات فوق ما ذكر والرجل لايزيد سنة عن الثلاثين سنة ولا حاجة مع ما ذكرنا لنقول انهم اكرموا مثواة احسن اكرام وإنعموا عليه بارض معاش وافخراتعام

خليفة الفلكي لافريه

خلف موسيو فيثرو رئيس جمعية العلوم بياريس الملامة لافريه الفلكي في رياسة ، رصد

سكان الارض في سنة ١٨٧٨

غيم منه الإمواد م. . لايلاً عالم المراد منه منهم في اسها ١٠٠٠٠١٦٨ وفي اوريا ١٨٤٨٩٦٦١٦ وفي اميركا ١١٦٠٠٠ وفي افرياب ٥٠ ٢١٦ ٥٠٥ وفي اوستراليا وجزائر الجر ٠٠٠ ١١١٤ نسة . وهذا العديد يزيد خمسة عشر الف الف عنة في السنة الماضية وينسب بعض هن الزيادة الى زيادة حقيقية في سكان الارض وبعضها الى زيادة في ضبط الحاب

قاضية روسية خذاوقية من غزل النطن وانقعها في ٤ في هذه الاثناء قلدت مدرسة زوريك الكلية فتاة روسية رتبة الدكتورية في الفته لانها فاقت ساثر رفقائها ورفيقائها في الفقه ونالت اسي جوائز الشرف في فحصها

اختراع جديد في الساعات

شاع من سويسرا انهم حسّنوا الساعات هناك تحسينا جديرا بالاعنبار وهوائهم اخترعوا لكنابة الارقام على الميناء مادة تنير في الليل فتقرآ ليلاً كَا نَفراً مُهارًا وإنما تحتاج أن ترى نورالنمس اعة من الزمان فتنار الليلكنة . قالوا والذبن اخترعوا ذلك يسمون في توسيع اسفضارهِ وتسهيل العل يو

الكرم الحميد

وقف خّار من خّارى دانمارك سبعة ملايين ومتتبن وقانين الف قرش لانشاه معامل لترقية العلر والصناعة بالبحث والتجريب وجمل على هذا المال خمسة من الوكلاء الامناء يبذلون قسما من دخاو السنوي في سبيل ما انشأوا حديثًا من المعامل الكماوية وإلفيسيواوجية وببذلون النسم الآخر بمد وفاته ووفاة زوجنه في سبيل العلوم الطبيعية والرياضيات والفلسفة والتاريخ وعلم اللغات، وقد نشرت المعامل العاملة الآن فوائد عيمة مهة ولفارير نافعة ما اكتشفته منذ انشائها فلا جرم ان هذا المال يعود على العالم باضعاف اضعاف قيمتوس المنافع أفهذا هن والزبز قراشا والغراش ببيض ومكذا واما الطير

(٩) ومنها . في القاموس ان السائر يعني

الباقي واكال أن علماء العربية بمتعاونها اليوم

ومنىكل فعلى ايها نعتبد . الجواب. قال في

الفاموس السائر الباقي لاالجميع كاتوهمة جاعات

غَلِمُهُ لِنَا لَبَابَةً لَمَا وَقَدْ النَّومُ سَأَثْرَ الْحُرَّاسَ

الزمالعالمون حبك طرا فهوفرض في اثرالادبان

(١٠) من دمشني . كيف نحفظ الزحافات

من النساد اذا ارديا أن نيتما في تماني.

الجواب الملاوا التماني كحولاً (سبورتو)

(١١) من الاسكندرونة . زرعنا بزر قرنبط

ولمفوف في بستانناو بعد ان اورق ورقتين اصابة

سوسٌ فأكلهُ كله فهل لهذا السوس علاج مالكهُ

فان البستانيين يقضون اوقاتهم في تنفيته وقد

ملول. الجواب. يعالجون ذلك بذر رماد

المعلب او الكلس عليه او بندخينه بدخان النبغ

او مقيد باء أيقع فيد التبغ فان هذا كنها غيت سوس

النبات . وإذا حستم الارض حتى يسرع أن

الملفوف والفرنبيط فربانجيا من السوس وبحسن

(١٢) ومنها . وكذاك عندما يزرع الخيار

ان نتركوها بالازرع مدّة فيفارقها بيضة

وصوّبة صاحب تاج العروس ومنل عليو

اوقد يستعل له ومنه قول الاخوص

يقول الآخر

فتبيض ولا تسفيل كالحشرات

150

مسائل وإجويتها

مسائل واجوبتها

(١) من الطاكية والفام . ما هوالحشيش وكيف استغراجه . الجواب. الحشيش رووس اغصان التنب نقطف بعيد الازهار وتبيي (٦) وسنها . كيف يصنع كبريتور النصدير (الدهب الموسوي) المستعل عند الدهانين. الجواب، بان يذاب قصد برنتي على نار خفينة ويضاف الى كل ١٦ درها من هذا النصد بر الذائب 7 دراهم من الزئيق ولما تبرد هاؤ تسيق ويزاد عليها ٦ درام من المح النشادر و٧ درام منه من زهر الكبريث وتزج مزجًا نامًا وتوضع في قنينة وإسعة البطن. ثم تطر الثنينة في رمل وتحير تدريبًا حتى تنظع المنصاعدات البيضاء عرب التصاعد، فيبني الذهب الموسوى في قعر الوعاء على شكل قشور ذهبية اللون لامعة جدًا

فائدة. اذا المتدت الحرارة في نصعيد المتصاعلات او في غروبيني كاريتور قصدير اغبر اللون فقط فاحترس . وهن طريقه مو طرق كثارة لاستعضاره

(٢) ومنها ومن غيرها. مسائل متعددة عن التبغ. الجواب. انظروا وجه ١٩ امن هذا الجزء (٤) ومنها كيف يصنع جبن جبل لبنان الجواب. يضعون المسوة في حليب المعزى ويخرجونها بوجيدا والما يشتد قوامة يقرضونة اقراصاً وينشرونها حتى تجف قليلاً فيعلمونها وهي الجبن (راجعوا وجه ١١٧ من هذا الجره)

(٥) ومنها . الدره كم نقطة . الجواب ستون نقطة (٦) ومنها . كيف ثنتش الصواني الواردة من اورويا والاستانة لنديج القهوة وغيرها وكيف اصطناع فرنيشها . الجواب . النقش اي النصودر صناعة فائمة بننسها لا نُعلِّم هنا فعليكم بتعليها من اهلها وإما الفرنيش فراجعوا ما قيل عة وجه ٢٠٨ و٢٠٩ من السنة الاولى ووجه ٥٠ او٦٠ ا من السنة الثانية وإخنار وا الشفاف

(Y) من رام الله . من استنبط الخط العربي الجواب. اقدم الخطوط العربية المسند وهو خط جير ولا يمرف واضعة واطول زمانه زعم بعضهم ان العرب هم اوّل من استنبط الكتابة وذمب النبلسوف اسحق تيوتن الى ان موسى الكليم تعلّم الخط من بني مديان وه عرب . ثم الخط الكوفي وضعة ابن مرة الانباري قيل رسول الاسلام بغليل ويوكتب القرآن اولآئم فام ابوعلى ابن مثلة فنقل الخط الكوفي الى الصورة الشائعة الآن في نيف و ٢٠٠٠ المجرة

(٨) من طرابلس. ما العلاقة الطبيعية بين الحشرات والطيور فدود النز مناذ بكون دودا تم يصير فراشا باحجة ومثلة دود الربيع والحشرات المائية وما اشبهها . الجواب . ليس بينها علاقة غير الملاقة العامة آكل الحيوانات فالحشرات ادنى من الطبور في المراتب الحيوانية وإننص منها

والكوسا والجبس والبطيخ الاصفر عندنا يطلع أركيباً وتبيض مثلها ولكن بيضها ينفس عن دود عليها سوس كالذبان الاحرفيا كلها رخصة فيذر وبيض الطيرعن طيرثم ان الدود يسفيل زيزا عليها الزارعون رمادًا وقلها يسلم الزرع منها ما لم يكرو زرعة مرات وقد بخلطون الرماد بالكبريت ولكن بلافائدة فاذاكان لذلك علاج فتكرموا بذكره. الجواب، هذا السوس يعالج بالرماد عادةً كما ذكرتم وإن امكن فاسفوا المزروعات ما ونقع فيو تبغ او غطوها بما مجميها منه . كذا ينعلون في مثل هايم الاحوال

(١٤) من مرسين. كثيرًا ما اعتنى الاهالي بغرس شبر الحناء فكان بعدان ينمو صيغًا ببيس شناء فهل لدفع ذاك من علاج. الجواب. القاامران ذلك مسبب عن البرد فعلاجه الوتاية من البرد الى ان لتعنى أصولة في التراب فلا يصل اليها برد الشناء وذلك بوضعوفي سترة او بتغطية اصولو بقش وما اشبه وإذا امكن فضعوة في مأوى ايام الشتاء

(١٤) من حص دواء الفارهوالسم الشهور ولكن في ذلك خطرًا كلِّما افلا بيدل بغيره ما ليس اقل فعلاً منه. الجواب، الفخ والمصيدة والهرّ (راجع وجه ٨١ من هذه السنة)

(10) من الكلة طرابلس . ما هوانفع اللحوم للانان علم البقرام الضان ام الماعر ، الجواب لح البقراولًا ثم الضان ثم الماعز بشرط أن تكون قد عانت عانمًا واحدًا وذلك على الغالب (17) ومنها. هل يغيد اللح المقدد كالطري. الجواب، نعم وإكثر اذا لم يلقه الفساد

الجزة السادس من السنة الثالثة

نشكر لفضل ادارة جربدة الاهرام على التنشيط الذي بدا منها في المستدرية الماضيتين باخذها وكالة المنتطف في الاسكندرية ونفي على همة محررها الناصل والآن نظرًا لكثرة اشغاله قد قصراا وكالة المتنطف بالاسكندرية ونواحبها على جناب اللبيب البارع اسعد افندي الحدَّاد وهو مفرِّض بقبض فيه الاشتراكات من جميع المشتركين وتسليم الوصولات مضاة بامضائه . وكنَّا ذكراا انه على عزمه انه على انشاء على عزمه والشهادة بانه كان من نجباء تلامذة مدرستنا الكلية السورية بارعًا في جميع دروسه كالعربية والرياضيات والعليهات والعنليات وهو بمتزلة عالية جدًّا من الآداب وحسن السبرة وبناء على ما نعهده منه لا نرتاب ان اهل الاسكندرية تزداد شنهم به كلما ازدادت معرفنهم له والامتحان احسن دليل فبالامتحان بكره المراويهان

كل المسائل الطبية التي ندرجها من الآن فصاعدًا يجيب عنها جناب الطبيب الماهر الدكتور يعقوب الملاط، وكل المقالات الطبية يقف عليها قبل ادراجها (الآماكان منها من اقلام المراساين) اما ما نبهائه من المسائل الطبية فانا نبهائه لاسباب كافية ككونو غير منهوم اوعديم الفائدة اوخاصًا بفرد ويتقضي طبيبًا او نحو ذلك و وافتل هذه الاسباب نهول ما لا ندرجة من المسائل والرسائل عمومًا فأنا لانبهل فائدة من الفوائد مها اقتضت من المشفة حبًّا بالافادة وارضا الحضرة المشتركين كا ذكرنا مرارًا

قلعة بعلبات وتاريخها

ان كانت المباني على قدر بانيها فلاحرج ان باني بعلبك من اعظم الناس قدرًا واجلّم خطرًا للا ترى ان كل من رآها من الام النائية والله العلم والصناعة يشهد انها من اعظم ما بناه المنقد مون واهول ما نظره المتأخّرون. وإن أنكر انها من اعظم المباني وانختها وخرائبها من النهر الاتّار واهولها نحسبنا روعة الناظر اليها ودهشة المتامّل انقان مبانيها شاهدًا على عظمها ونخامتها ونفاسة نقشها وزخرفنها. وإنّا لما كلت مقلتنا باطلالها وانقلت انفسنا بملامح أثارها ونذكّر اخبارها طربت ثبًا وإنّت اسى حتى لم نقالك ذرف الدموع الهوامل وإنما اوفتها قول الفائل

اصول الباثولوجيَّة الداخليَّة الخاصَّة

كتاب لجناب الدكتور كرنيابوس قان ديك اتم تاليفة وطبعة في هذه الاثناء وهو كصاحبه خلاصة من مجر الفوائد بتضين مبادئ الطب البشري النظري والعطي مع ذكر ماجد من العلاجات والآراء الطبية الى حين طبعه وقد نفرنا مفالات متعددة منة وهو تحت الطبع. صفحاته الف وخمس وخمسون وثمنة ليرا عنمانية فقط بباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية وهو غني عن الوصف والمدح فاوصافة نشهد بجسنها فوائدة ومدحة يقضي بوجو به علم مولية ولا يحناج من له في الطب ادفى المام الى الترغيب في احرازهن البتية والسلام

كنوزالمنافع

كتاب "في العاوم وكل الصنائع المهة" عزم على طبعة العالمان الادبيان ابرهم افندي المحوراني معلم العربية وآكثر الرياضيات في المدرسة الكلية وابرهم افندي الكفروني من تلامذ تها الذين نالوا شهادتها البكاورية " واستعانا على ناليفة بنحوسية من العلماء الاعلام ومبررة الاطباء العظام ومشاهيرارباب الصنائع من مسلمين ونصارى وطنيين واجبيين " وجعلاه من موسلمين من من ونصارى وطنيين واجبيين " وجعلاه من منها بقطع كبير وقطعا أنه لله شتركين فيه من هو رخص غية وما نعهده من غزارة علم مولفيه وفن الله سعيها واجزل نعمها (يُعلَب من ادارة المنطق في بيروت ووكلاته في المجهات)

اهدانا حضرة الشيخ بوسف العقبلي خريطة بلاد الدولة من رسم وهي نباع مجمسة قروش في السمفانية عند صاحبها وفي د برالقر عند سليم افندي انجاهل

عادة قديمة * من عادة ملوك الفرس القدماءان ياكاوا على صوت المفاني والآلات ورفص الرافصات وكان ولاة الاقاليم على عهد ملوك الفرئيين بنامون نحت الموائد الملوكية ليثلفوا مع غاية الاحترام والتعظيم ما يفضل من الطعام ويُرمَى لهم وكانت الرعايا تعيّي ملوكها بالسجود ويلنبونهم باخي الشمس والفر

وللا استولى الدرب عليها حصَّناها ولم يزل الحصن الشالي منها امنن من الجنوبي

وإما البهوالمسدّى فينا وضيح مسدِّى الشكل ورا الرواق المقدّم والى غربيد (أي الى جهة الاعدة السنة التي لم تزل وافلة) طولة نحوه و اقدماً وعرضاً من زاوية الى الحرى ٢٥٠ قدماً وكان الزائر بجنازاله من الرواق في مامن وعَلَى يتما عرضة ٢٢ قدماً واما البابان فعرض كلِّ منها و افذام ولم بزل غير باب واحد منها منتوحاً . وكان هذا البهو مزيناً بغرف مربعة امام تُلِّ منها الرامة اعدة وينما معاريب فات اشكال متعددة وتفوته وزخارته تدمش الناظر وهي خربة فكيف يها وهي عامرة سالم عرب عدائد وقد خرب هذا البهو تفريباً واختلطت اسسة بجدراته وتقوشة باتر بهو حق صار طاللاً بالياً

وإما البهو الكبير فواقع وراه البهوالمعدّس الى الفرب وكان الداخل بجناز البه من الجدار الفرى من جدران البهو السدّس في بايين وغانى يعنها ولم بينى من هذه الثلاثة الا الباب النالي وغانى يعنها ولم بينى من هذه الثلاثة الا الباب النالي ومطو (عن البهن). وطول هذا البو المئة قدمًا من الثرق الى الغرب وعرضة ٢٦٠ قدمًا وفي وسطو قطعة مر بعة من الارض ارقع من ارضو بسيرًا عليها الراليناه والشاهرانها تالت عبكالاً اونحوه وعلى جانبي البوغرف على المؤلف وقت الاخرى ويين المحراب والمراب عيد او اكثار من الشكل الكورني المديم الصنعة والنش والتنطيع واشكال الكاريب كتروة فيعضها منوس و بحضها عدفي و يعد ما عامل الماريب كانت مواقف للاصنام و بعض الذه الدن الكورني الذه مياك الكورني الذه الماريب كانت مواقف للاصنام و بعض الذه الدن الكورني النادة الماريب كانت مواقف للاصنام و بعض

وإما مركل كل الآلمة اوالمركل الكير أوقعة غربي البهوالكير ولم يبق من باذخ ابنجة وهائل اعدتو غيرسنة اعدة صدرت على نائيات البوازل وعنست على غائلات الزلازل . وطول هذا المبكل ٢٦٠ قد ما وعرضة ٢٠ افد ما وكان يجيط بو غائة وخصون غودًا من المندة الكورنية تسمة عشر منها على كل من الجانون الطويلين وعشرة على كل من الجانون الأخرى وقد درس هذا المبكل دروسا ناما وإعدنة تساقطت وخطست ومنفها المثن عدم وتكسرول بيق لمذا الهيكل من أثار الفاحة والنفاحة غيراعدي السنة وقطمة شف عليها . وهذه الاعدة لم تزل تنافح المحاب وقطمة شف قد انزل فيها حديد فعاسك شف عليها . وهذه الاعدة لم تزل تنافح المحاب وقطمة شف قد انزل فيها حديد فعاسك شف عابدا حق المك ترى بعضها وإفعاً وإجزاقة لم تزل معاسكة غيرانة لما غيرها من الاعدة فعاسك شف غاسكا الدورة المحاب الدهرة الأولاقة المحاب المنافلة وإسافل عبرها من الاعرف المنافلة وإسافل غيرها من الاعدة فعالم الدينة المحابدة الن تعدما الدهرة المحابدة النفط المنافلة وإسافل غيرها من الاعدة فلما في اختراء حديدها فلوشك هذه المجابرة الن تسقط

الدهرُ بغج بعد العين بالاثر غا البكاء على الاشباح والصور الى ان بقول من المبراءة أو من المباحة أو للنقع والضرر أو رفع كارتر أو قمع آرانة أو رفع حادثة تعبي على المدر

اما بعد قفد اردنا ان تصف هذه الخرابات وصنا وجبرائم بعنيه بني من ناريخها فنقول، فامة بعلبك او بياكلا خرائب جورة النخرابات وصنا وجبرائم بعنيه بني من ناريخها فنقول، غامة بعلبك أو بياكل الوطول ٢٦ و الناه الدحة الكيمة والنه والدواق المقدم والبوالسدس والبوالكيم فرهيكل كل الآلمة او الهيكل الكيمة وعبكل الشمس او الهيكل الصعيمة وبناه المرب. اما الدحة فينا تحكير مائل طولة من الشرق الى الفرب نحو الف قدم وعرضة نحو ١٥٠ قدمًا وعلوة ما بين مناه ٢٠ و ٤ قدمًا وهو مبني بحاركبرة مخونة تحكية الوضع ففي حافظ الشالي نسعة حجار طول كل منها ٢٠ قدمًا واليم بنها يكون محالاً طولما معًا ١٠٠ قدمًا وعلوكل منها ١٢ قدمًا اما الكيمة المن على الفاية حى ان الناظر البها يتمل عليه غييز الواحد عن وعلوكل منها انها معراة مضوطة التركيب الى الغاية حى ان الناظر البها يتمل عليه غييز الواحد عن الاخر والجب منه انها مبدة على غيرة الواحد عن المحتول الناسة وعليه ١٤ وعرضة ١٢ وتناه بيف عبد عنها مسافة ربع ساعة حبث لا زال حجر طولة الاقدمًا وطه ٤٤ وعرضة ١٢ وتناه بيف على الف الف الف الف الف الله الناق اليم المناس والها مبدسو هذا الزمان وهذه الذكة ورفعها ورفعه الازوان المناس الني لم بحلها مبدسو هذا الزمان وهذه الذكة ورفعها ورفعه الذكة الساس لهنية الخرب

ولما الفيران فطويلان متسعان متوازيان وكات في سفنهما غاثيل عديدة جدًّا بعضها اتتلع وحل الى بلاد الا قرمج على ما الجريا اهل البلاة وبعضها لم يزل باقيًا وقد أكل الماء والهواه أكثار اجزائه النافرة كالايوف والنعور ومحوما . ويقطعها قيو ثالث وقيهما عَرف على الجائيرت كالت اصطبلات الخيول وظاهر عدين القيون افها من بناء الرومانيين

وإما الرواق المنقم مهواقص مكان من القامة الى الشرق طولة ١٨٠ قدما وباته الناظر بعد
ان يدخل الى داخل اللهة من احد التبوين اوس غرقي الماقط الفالي ثم يتوجه فيها شرقًا نحق
البلة قلما ينف فيه يرى السانون نحة بعدرين قدمًا ، وكان هذا الرواق مدخل الميكل الكير
وكانوا بصعدون اليه على درج حسن الصحة منعن الاحكام قد عهدم الأن وانحت اثاره وكان
الرواق اثنا عشر عودًا في مندمته ولم بيق منها غير فواعدها حتى هذه رويهما عسرة وقيل ان على
قاعدتون منها كتابة لابنية مفادها ان الميكل الكير بناه ودشنة انطونيوس يبوس وجولها دومنا
وعلى جانبي هذا الرواق مربعان كيران فيها من النقوش والاعدة والحارب، ما لا يستوفي وصفة

من طعن النواني والدفائق ونصدع من صدمات نسيات الهواء وتقيطات الانداء هذا واعجب ما يدهش الناظر حسن نتسب هذه الاعدة وتحكيم وضعها فكأن بانبها لم بجدوا في نصبها ادتي مفيَّة وكانبها اسهل حيلًا ومراسًا من دقاق الاعدة لخلوها من كل تكلف ولا يتحقى كبرها المائل حتى نقاس على قطعها المكسَّرة او يقف الناظر مجانبها . اما طريق الداخل الى هذا المبكل قمن الرياق المتدم الى البهو المسدس ومنة الى البهو الكبير ومنة الى الهيكل

وإما الهيكل الصغيرا وهيكل الشمس فموقعة الى الجنوب الشرقي من الهيكل الكبير وهو انقن الابنية واشتها وإرطأ من الهبكل الكبير ارضا ولم يكن لة بهو امامة بل كانوا يصعدون اليو على درج بوِّدي الى بابو وكان على جانبي الدرج حا ثطان ويحيط بهذا الهيكل سنة واربعون عمودًا طول كل منها ألم الله قدم وإمام بابه صفان من الاعدة وقد سقط اكثرها ولم بيق منها الأاربعة من الجنوب وذلالة من الغرب راما البواقي فقد مقطت عن قواعدها الأالاعيدة الشالية فالله لم يسها من الد تورالاً اليسير وهناك السنف تام اكثره بما فيه من نفوش الازهار وإوراق الانجار والعائيل وغيرها جا لو توجمة الانسان في التجين لدهش سنة. ومَّا بين منانة هذه الابنية على ضخامتها ان عمودًا سقط على الجدار الجنوبي من هذا المبكل فكسر جانبًا منة ولم بزل متكنًا عليد بدون ان تفصل قطعة بعضها عن يعض . اما داخل هذا الميكل ولاسبا باية فن عجالب المباني فالياب غلق قاع الزوايا قائناه جمران مغشان ينوش الازهار والاوراق والاكاليل والملائكة ونحوها وعندة ثلثة عجارة انفاض اوسطها فدعمته الحكومة سنة ١٨٧٠ وعلى هذه القبة صورة نسر على راسوليدة من الريش وفي مخلية صولجان وفي منفارم أكاليل من ورق الانجار والاؤهار فد امسك باطرافها ملاك من هذا وملاك من هناك ، ولم يزل احد الملاكين ظاهرًا ستاتي البقية

الزلازل

لبس بيت الحوادث الطبيعية ما هو اشد هولًا وارهب فعلاً من الزلازل فا من احد شعر بالارض تميد بو وراع المازل تترخ امام عينيو الأ داخلة من ذلك امر عظيم وخيل لذان البلاه قد عمَّ الكون اجم وإبواب النجاة انددت من كل ناحية . ولند كارت الاقوال في اسباب الزلاول وإخلفت الآراه في تعليلها من ايام الوثنيين الناسبين كل ما يجهلوث سببة الى الآفة والارواح الى حكاه مذا الزمان المعتدين على المراقيات والتجارب كاسترى في آخر من المنالة اما الآن فصف بعض الزلازل الكارغيبدا لذلك فنفول



دَّقِيْتَةِنِ مِن الْوَمَان وَعُرِّفْت بِيوتِهَا ثَلاثِين وَإِربِهِين قَامَةً وَكَانَت الارض نبتلع الناس من ناحية ولفذ فهم من اخرى حتى قبل ابنها ابتلعت قوماً من البرثم قد فنهم من جوف المجر فاهلكت منهم الذي نفس وإبتلعت الذي فدَّان ارض ولم تبق بينا قائماً في كل الجزيرة، ورفعت مباه المجر والسفن التي فيها حتى طيت على ثلاثة ارباع المدينة في اقل من دقيقة وغادرت ما بقي منها ركاماً من الانقاض، وكثيراً ما كانت الارض تشفق وتبتلع الناس ثم تطبق عليهم ولا تبقى لم اثراً او تعليق عليهم الى اعناقهم او الى اوساطهم وقيتهم ضغطاً، وغارا كثر انها را بحزيرة اربعاً وعشرين ساعة بسقوط الجبال ثم جرى في عبار جديدة أما الذين غيل من الاها في فدخلوا السفن وإقاموا فيها اكثر من شهرين ففشت بينهم الادراض من استنشاقهم الابخرة المان عناس

وزازاة ١٦٩٣ احدثت في جزيرة صفاية فحرَّبت اربعاً وخيسين مدينة عدا القرى والضباغ ومن جانها مدينة عدا القرى والضباغ ومن جانها مدينة كنانيا فصبة ملوك الجزيرة . قال الاب مروفينا وكان برزَّى منها انه رَّى شابة كبيرة مكنينة المدينة وجبل اننايندف الديران بغزارة والبحر هائجاً هياجا شديدًا والطبور والحيوانات مدعورة والارض عبر بعنف شديد وبينا هو ينظر الى ذلك مندهشًا اذا بصوت عظيم فصف كالرعد القاصف فاندكت مدينة كنانيا الى الارض وكان فيها من السكان ١٨٩٠ فلم ينجُ منهم سمى نسع منه

وزارلة ١٧٥٥ احدثت في بلاد البرتوغال فنو بت مدينة لمبون قصبتها وفي من اقوى الزلائل والمهرما وقد وضعنا صورة المدينة حال حدوث الزارلة فيها ونفوض ابنينها وهجوم الجرعابها وقدم هذه الزارلة حيادث كثيرة اندرت بندومها منها انه حدثت فيها زارلة خنينة سنة ١٧٥٠ وداست تتابها الاربع سنوات الثالية حتى جف كثير من ينابيعها وكان اكثر هبوب الربح من الشال ال الشال النشرةي . أما سنة ١٧٥٥ فكانت كثيرة الرطوبة والامطار وكان صبغها باردًا وصفا جوها اللهاني (نوفير) غنى الضهاب وجه الساء ثم نقشع عند اشتداد حر النمس وكان المجرهاد أن المائية أو نوفيرت المدينة وكانت الحزات الأراث وقبل الغام مواسبات وجه الساء ثم نقشع عند اشتداد حر النمس وكان المجرهاد أن المائين المؤرث دمدت الارض دمدة هائلة ثم المائين المؤرث المدينة عن مواسبة أن المؤرث المدينة مواسبة تم المواسبة عن المواسبة عن المدينة المؤرث المدينة المؤرث المدينة عن المائة عن المواسبة على الشاحل فعامن المائية وعالم المائية على الشاحل فعامن المائية والمحدث وعالا المائة على الشاحل فعامن المائية والمحدث من المائي المائية والمحدث وعدل المائية والمحدث وعدل المائية والمؤرث المائية والمؤرث وعدل المائية والمحدث وعدل المائية والمؤرث المائية والمؤرث وحددة المائية والمؤرث وعدل المائية والمؤرث وحدد المؤرث ومواسبة والمؤرث وعدل المائية والمؤرث وحدد المؤرث ومواسبة والمؤرث وعدد والمؤرث والمؤرث والمؤرث والمؤرث وعدد والمؤرث وعدد والمؤرث والمؤرث والمؤرث والمؤرث والمؤرث والمؤرث والمؤرث وعدد والمؤرث والمؤر

من الجهر الزلازل الوارد شرحها في كتب القدماء زازلة سنة ٦٢ للملاد التي خرَّبت مديني هركولانيوم وبمباي قبل ان طرهما يزوف بست عشرة سنة وزازلة سنة ١١٥ التي خرَّ بت مدينة انطاكية ايام كان فيها الامبراطور تراجان وزازلة ٢٦٥ الني حدثت فيها في العشرين من ايار فاملكت مُّتين وخمين الف نفس دفعة فاحدة وزارلة ٥٥١ الني اصابت مدينة بيروت لخرَّبت مساكنها وإهلكت أكثراها والزلازل التي انتأبت شواطئ بزولي من سنة ١٥٢٧ الى ١٥٢٨ وفي السابع والعشرين والفاءن والعشرين من المول (جمير) سنة ١٩٥٨ الشندت كنيرًا حتى لرند الجرعن حده الطبيعي اذرعاً كثيرة وفي الخاسع والمشربان منة زازلت ارضها زازا لأعظبًا فنقت فاها وإبتلعت مدينة كاملة وتشققت من اماكن كنيرة وقدفت من شقوقها بالنار والرمل وانحبارة اكحامية وارتفعت من بعض تواحيها فصارت أكمة علوها الف ومنَّة قدم ونيف ولم ينجُ أحد من سكان ثالث السواحل وزازلة ١٦٢٨ المهولة الذي اصابت كلابريامن اعال إيطالها وشاهدها كرخرالبسوعي ووصفها وصفا مستوفيًا لحصنا منه قولهُ وفي الراجع العشرين من اذار (مارش) نزلت من مرفع مسينا في سفينة صغيرة فاصدًا مدينة اوفاميا فوصلنا في ذلك اليوم الى راس بلورس حيث بقينا ثلاثة ايام لضادة الريج ليا ولما مللنا الإقامة اخذنا تحاول المدر وكان المجرها أنبا هجانا فوق المتنادحي وصلنا الى خليج خاربوس فرأيناهُ يدور دورانا عنينًا. ثم حانت مني التنانة الى جبل اتنا فرأيته يقذف دخانا كنينًا حجب الجزيرة عن عيوننا وسمعت لله د مدمة مهولة وشميت منه الروائح الكبريتية وكان المواه ... كنا وانجو تقيًّا فاغذرتُ رفاقي بقدوم زازلة شديدة فاسرعنا الى البر ونزلنا عند تربيا ولم نبلخ مدرمة اليسوعيين حتى صَّت آذاتنا بصوت كصوت مركبات كنين تزدح بعنف شديد على اراض مخجرة ثم تلاهُ زارال شديد جدًّا فادت بنا الارض حتى لم اتمالك الوقوف فمقطتُ غاتبًا عن الصواب ولما عدتُ الى نفسي كانت لم تزل الارض عهار فهرواتُ طالبًا الفرار حي اتيتُ الشاطئ فوجدتُ السفينة النبي كنتُ فيها فركبتها وسرنا الى روشتا حيث قصدتُ ، قدل المسافرين الاَّ اني رَّابته قد اوشك السقوط فانفلبت الى السفينة وبعد نصف ساعة الفنتُ البهِ فاذا بهِ قد دُلتُ الى اسمةِ من وكثرابنية المدينة معة فاقلعنا من هناك وإتينا الى لوبزيوم على متنصف الطربق بين تربيا واوفاءيا وكنتكيفا وجهتُ نظري ارى خرايًا الشعرُ منه الابدات وبينا أنا اعتبر تلك العبر اذا بزازلة اقبلت علينا وتعاظمت حنى صار البر بضطرب كاضطراب البجر فلبننا ريئا مدأ قلبلا ثم هرعنا الى السفينة طالبين الهرب والثغنا الى المدينة فاذا اسماية مدلمية قد اكتنفتها ولا انتشعت لم نرَ لها عينًا ولا ائرًا فا بمامتها الارض بن فيها وغادرت مكانها بحيرة كدرة انتهى وزارلة ١٦٩٢ وفي مهولة جدًّا حدثت في جزيرة جايكا (من جزائر بحركريب) غريت قصبها في

الزلازل

122

جغرافية بابل واشور انابع الملها

لجناب الاديب جبل افندي نخلة المدور

ويظهران بورسيبا في اوائل الاجيال النصرانية كانت معمورة بالابنية والحياكل وقد ذكرها استرابون على حالها الاخيرة فقال ان بورسيبا المعروفة الآن باسم بروس في من المدن المشهورة بشح الكتان وفي جلة ابنينها هيكلان فاخران احدها لابولون والآخر لارطاميس اخنو . قال و يكثر في نواحيها الخفاش وهو آكبر من الخفاش المعروف عندنا وهم باكلونة و بعضهم بدَّخرهُ مقدِّدًا وملوحًا الى حين الحاجة اننهى . وعلى مسافة يميرة من اخر بة بورسيبا أثار فدية العهد جدًّا وتعرف بابرهم الخليل وفيها على ما قال كثيرون هياكل آو ونينيب سدان ونانا التي ذكر مجنصرانها من بنائد وهناك قبة في الموضع الذي يقال انه فه على حارود ابرهيم الخليل في أثون النار . وبقربها تله يلغ ارتفاعها آكثر من ثلاث وثلاثين ذراعًا وطولها نحو ٢٠٤ قدمًا وعلى ما قبل انها ناص الهرم الذي ذكرة المعرابون وقال انه قبر بعلوس وهو غير ثبت . وفي تلك النواجي اخر به كثيرة حضر فيها بعض السائعين فوجد ما نحلًا فيها ببلغ مبالاً

وبقرب اخربة قصر بجنس آثار مسافيها منة متر بظن الباحثون انها الحامات التي ذكرها اربانوس ، وبليها على مقربة منها أخربة بقال لها تل عران وهي نبعد مئة قدم عن السرب الذي ذكرناه قرب قصر بجنس وهيئنها الشبه بربوق مضلعة تضليما افقيا طولها من الغرب الى الشرق ست منة وخسون قدمًا الآانها ادنى ارتفاعًا من سائر الروابي التي تجاورها وعليها بقابا ابنية من الآجر . وقد احنفر فيها بعض السيّاح فوجدها قبورًا مكدونية في بعضها اكاليل ذهبية حاوها الى قصورالقف في أوروبا ، ومن الناس من يظن ان هذه الآخرية في بقايا الحداثق المعلقة التي مرّ نظم أن ينفش عليه اسه فاوكانت هذه من ابنيته لم يتركها غفلاً مع ما في عليه من العظمة والغرابة بناه أن ينفش عليه اسه فاوكانت هذه من ابنيته لم يتركها غفلاً مع ما في عليه من العظمة والغرابة لكل جهية من جهاتها والآخرية المذكورة طولها ١٠١١ برد فيون المساحيين تفاوت بعيد والله اعلى حيى جلة ما كفئة الباحثون في بابل اثر سور في جانب اليهر قالوا انه السور الذي بناه نبونيدوس ملك بابل وقد ذكره بير وسوس فقال انه بقد من طرف السور الشالي الذي دخل منه فورش مدينة بابل الى منفذ الفرات في المجنوب وعليه فتكون مساحة السور مساحة مدينة بابل كابا منفذ الفرات نا المانوب التهر ما الدين الماه وجدوا الفيال الله الموالة المنه الذي دخل منه فورش مدينة بابل الى منفذ الفرات في الجنوب وعليه فتكون مساحة السور مساحة مدينة بابل كابا منفذ الفرات المانوب المانوب المان الماناء ووجدوا ايضاً آثارًا مدينة بابل المانات المانات المانات المنات المدينة حين طفيان الماناء ووجدوا ايضاً آثارًا

تذر، وامتد تاثير هذه الزلولة الى اميركا ومراكش وشالي ايطاليا وجرمانيا وجانب من روسيا وجنوبي اسوج ونروج ولاسيا انكلترا وقد حسوا انها امتدت على نحو منة درجة من الطول وخسين من العرض وذلك نحو 17 مليون ميل مربع

وقد وجدواً بالمراقبات ان الزلازل تنتاب كل بفعة من وجه البسيطة حتى يكاد لا يضي بومان من ايام السنة الأنحدث فيها زلزلة في جهة من الجيفات ، وإنها تؤثر بعض الاماكن على غيرها ولا سيا ما جاور البراكين منها وإن ابندأت في مكان لا نقتصر عليه بل تمند الى غيره امتداد امواج المجر ، وثقد مها غالبًا علامات منذرة بقد ومها فيتغير الحياه على الحيوان فيفر مذعورًا و يعتري الناس دواركانهم مسافرون بحرًا ويكذ الجلد وتكدر الشمس وتعيم الربح العاصفة وقد نقع امطار غزيرة في غيرابًا نها اوحيمًا لا يعهد وقوعها و يضطرب المجراف طرابًا شديدًا و يسمع من جوف غريرة في غيرابًا نها او حيمًا لا يعهد وقوعها و يضطرب المجراف طرابًا شديدًا و يصوت مركبات تزدح على الراضي المنجرة ثم تاخذ الارض تميد او ترفيف كالمراض قائمة على مجرشد يد الحباج

وقد وجدوا ايضًا أن الزلار لكلها ترد الى ثلاثة انواع نوع حركتة موجية كحركة الماه اذا رُمي في حجر ونوع حركتة موجية كحركة الماه اذا رُمي في حجر ونوع حركتة نبضية وهو اشدها فعال واكثرها تخريبا لانة يقذف بالبيوت والناس كها نقذف بالحصى ونوع حركتة رحوية وهو نتيجة الحركة الموجية اذا عارضها عارض او جانبنها حركة ابطأ منها وفعلها غريب لانها تدير البيوت من جهة الى اخرى بدون أن نقلبها

هذا ما اردنا شرحة من اوصاف الزلائرل وإنعاطا اما أو الآلهاء في اسبابها وما اجعوا عليه فهذا ملحصة : ذهب بعض القدما الى انها حادثة من نقوض الكوف العظيمة في جوف الارض وذهب غيرهم الى انها حادثة من نقوض الكوف العظيمة في جوف الارض في المدوّ الزلائدة التشبيع وغيرهم الى عواصف شد بدة ثائرة تحت الارض الى غير ذلك واكثر ما ذهبوا اليه لا يخاو من الصحة ولكنة ليس سبّا كافيًا لحدوث الزلائل العظيمة المتقدم ذكرها فلا بدّ من سبب فعّال في بنية الارض وهو الحرارة المذيبة جوفها فان نفصانها يشقق قشرة الارض في بعاد في بعاد المحاد وهو عين الزلزلة وهذا هوسبب وقوع الزلائل في جوار البراكين والابحركا أنجو المحاد والمعالمة على المناه على المناه المحاد والمحاد الدّ والجزر نصب بعضهم الزلائل الى جذبية جوف ولما كان النهر يجذب سوائل الارض فيحدث الدّ والجزر نصب بعضهم الزلائل الى جذبية جوف الارض الذائب كيذ يوما البحار . اما تاثير الحواء والكهر بائية والمختطيسية فا لاج انه ليس سبالالرئل بل هو مسبب من حدوثها ، هن خلاصة ما انصلوا اليه الى الآن والله الم

وباتبها صدفة بن منصور، ويستفاد من يعض الكتب انباكانت في اوَّل امرها مقام قبيلة من العرب وي البوم فرية دنيَّة وغالب حكامها قبوم صعالبك وهناك محط للمسافر عن من عليم فارس الى بفقاد وفي شالها الفرقي آثار عديدة بطن انها من آثار مدينة الفوطيين الذين كانوا يعبدون زحل اوالمريخ وفي المجهة المجنوبية متها قاعدة صم كبير بنال انها فاعدة الصم الذي نصبه مجننصر ومى مذكور في سفر دانيال

الدَّة الحياة

لجناب ملم اقندي صيدح ب، ع

لاشية احسالي الانسان من لذة حياته نجييع ما يتناه بقصد فيو اللذة حتى المحصد داعبًا الى الاعال والاشفال وغاية نشابق اليها الآمال وكل يسعى اليها على قدم وساق ولد قوة له على وفضها اذا اتت على طرقها كاان ذا البصر اذا فتح عينيوي النور لابقدراً لا برى الاشباح امامة ولدة المحياة في الانسان اما جسدية اوعقلية فانجسدية نتجة القوى المنفعلة اي المتاثرة بالطبيعة المخارجية والعقلية نتجة القوى الناعلة اي المؤترة في تلك الطبيعة . اما الاولى فتاتى على طريق المحياس الظاهرة ما بالله لها من المذوقات والمرتبات والمسموعات والمشمومات والملموسات وفاعند المحياس الظاهرة ما يلد لها من المذوقات والمرتبات والمسموعات والمشمومات والمفوسات وفاعند الخوات شاب حاله وبدل على خلاف عند المحياس الفاعلة عنليا وهي انهى على البسط واللهومن عربها . وإما الذائبة فتخلف باختلاف النوى العقلية المونا الماعلة عنليا وروحيًا حتى اذا ادرك الانسان بها اعال الله وصفاته وصفات البشر بالنسبة المونا عالى المناوت في الماس محسب نعاوت طافتهم عاديا قبل بسع منها على فدرطافته

ثم أن أي هانين اللذئين افضل بحث طالما حمعت الناس مختلفون فيه فنهم من بغضل المجسدية بدعوى انها اشد ومنهم من بغضل العفلية بكل دعوى من دعاوي هذا المجث وعدي ان ما ياتي كاف الاظهار حقيقة هذه النضبة وعواولاً أن اللذة الحسدية تدوم ما دام المؤثر بعمل الان فعاها المنقدم ذكرها ليست بقادرة على العمل من نافاه ذاتها فاذا أرتفع المذوق منالا بطلت لذه الذوق وإما العقلية فقدوم ولوانقطع قمل المؤثر الان فياها كالة الساعة اذا ابتدأت بالحركة فدرت على تتبيها من ذاتها . ثانيا ان قوى اللذة المجسدية قد تخدر وتضعف لتكرار الفائير العاحد عليها ولذتها انتل فن يكرر آكل الحاج دفعات متوالية افرز نفسة منها ومن الا يسمع النائير العاحد عليها ولذتها انتل بعد سمع طويالاً ومن يعيش في محل بهم المنظر بديع الزخرقة

بقولون انها من بفايا اتجسر الذي ذكرة هيرودوطس وديودورس الصفلي وقال فوم انها مت آثار الاسوار الذي كانت لكل من النصرين على جائبي النهر

اما موقع بابل فقد احمت العلماء وإرباب البحث على انة المكان الذي فيه تلك الاخربة العظيمة الهندة الى مدى شاحع قرب مدينة الحلة على مسافة خسة اميال منها على ضفة الفرات كما مر ذكرة ومن هذا الأخربة أيستد ل على ما كانت عليه سالفًا من العظة والاحكام، ومع اتفاقهم على ان من البقايا في بقايا مدينة بابل المشهورة فانما هو حكم استدلال وغلبة ظنّ لا يقيف قاطع اذلم يجدوا هناك ما يقضى بالجزم وبرفع الاحتال ولم يجدوا مع ذاك ما يناقض هذا الاستدلال والترجيج فصارقَتْمُمًا بمزلة الينين. ثم ان معظم هان الأخربة واقع على ضفة الفرات الشرقية وليس على الضفة الغربية الأجانب صغير. ومن الناس من بنول ان ملوك بابل في إيَّان امرها كانوا قد حوَّاوا الهرالي وسط المدينة وزيَّنا جانبيهِ بالرُّصُّف المُفنة فكَان بأسم المدينة الى شطرين متآزيبن كَا الله الله الله عنه المراولتك الملوك وسقطت دولتهم اخذت المدينة في الانحطاط وإخطأتها عناية المرقبين ومال النهرمع كرور الايام الى مجراة الاصلي شيئًا بعد شيء مستعرضًا الى جهة الفرب حتى عاد الى موضع النديم. ويؤيد مذا القول انا نرى بقابا الشطر الشرقي من المدينة أبين أَنَازًا وأعرَف رمًّا حتى ان بنايا الرصيف الذي على ميسرة الفرات لم تول الى بومنا هذا وعليها اسم أخر ملوك بابل مخلاف الشطر الفري فان مآه النهر فد جَرَف تلك الاينية وترك موضعها فاعًا بُورًا. ومَّا بزيد هذا المدينة غرابة انها مع عظم ابنينها وكثرتها وإنساعها كانت الك الابنية من طبن كانوا تخلطونه بالمحمر ويصمعون ملة فطع الآجر واللبن طبخا بالناراو تجنيفا في الشمس وبينونها موضع أتحجارة لان انصخر الها بوجد هداك وبذلك قامت تلك الهاكل العظيمة وإلاسوار الشامخة وإلمافل المحتمدة التي صيرت حى على مهاجات الزمان وسطوات الاقدار فرونا متوالية وبنبيت ومدخراتها زمنًا طويلاً بمتزلة مقلع تنفل منه مواد البناء الى ما يجاورها من البلاد حنى ال سلوفية وإكتار بمون و بفداد والكوفة وإنحاله وغيرها من المدن بنيت من بقايا بابل فضلاً عمّا بني فيها من جِبَالِ الانتائي المنشرة عبد التي التواجي وخلالها بفايًا رسوم لا يأويها الا البوم والفراب. وقد نحققت فيها نبوة رجال الله ولاسيا اشعيا الفائل ويكون من امر بابل التي هي بهآه الملك وزينه تحر الكَلنانيين كَا تَان من قليب الله لمدوم وعمورة فلا تُعر ابدًا ولا باري اليها ساكنٌ من يعدُ ولا يخمّ هناك اعرابي ولأبريض راع سرحه لكن يربض هناك وحش الصحراء وولل بيوتهم البوع ونسكن هناك رئال النعام وتطغر معز الوحش وتصبح بنات آوى في قصورهم والذئاب في هياكل ترخيم (١٩١١٩ الى آخره). ومدينة الحلة مبنَّية على آثار آخربة بابل قبل أحدِثَت سنة ١٠٩٢ ميلادية لانهم يفضلون اللذة التي يجدونها في تجينهم نفسًا من الموت على لذة انجسد وكم مَّمن حَبَّا باوطانهم بسنكون دما مهم اوحَبًّا بانحق اوحفظًا على العهد او الوداد يضحون نفوسهم وإملاكهم على مذيج الوفاء ويقضمون الوبلات والشدائد فرحين وكل ذلك من خرة اللذّة العقلية فقاً ان اللذة العقلية افضل من الجسدية وهي لذّة المحياة المحقيقية وإما تلك فدونها براحل ، سجان من قد زيَّن الحياة بها كلّتبها

سكرالشمندور

سنة ١٧٤٧ اكتشف مرغراف الكياوي البرليني بلورات سكر في جذر الشمندور الاحر لحكم بامكان استفراج السكرمنة ثم لما حكم نبوليون الاول برفض سكر القصب من اسواق فرنسا بذل الناس الجهد في استخراج سكر الشمندور فنجوا بعد تعب كثير

الشهندوراشكال كثيرة تندرج تحت نوعين كيرين وها الابيض والاحمر والابيض مفضّل على الاحمر لغزارة سكرم وسهولة تبيضيد . اما استفراح سكرم فعلى الصورة الآية وهي بغساون الجذور جدًا باليد او بآلة وإخبر الآلات المستعلة الذلك آلة شمبونوا تدور نحو ٣٠ دورة في الدقيقة ونغسل محو ١٠٠٠ ع اليبرا في اربع وعشرين ساعة . ثم بعصر ونها برضها في معاصر مثل معاصر الزينون او في آلات متفقة سريعة العمل الشهرها آلة ثيرتي ثم بضغطونها كما بضغط الزينون لاستخراج الزيت وكذيرًا ما يضغطونها بمضعط عافي كالمضغط الذي ادخل حديثًا الى سورية لعصر الزيت ولكن الغالب النفراج المصير بآلة مبنية على قوة النباعد عن المركز ولا محل لشرحها فنا

وبعدما بخرجون العصير بغلونة في آنية نحاسية ذات طبقتين الواحدة فوق الاخرى مع فليل من الكلس الرائب على نسبة ١٠٠ رطل من العصير الى ما بين رطل ورطلين من الكلس فيتركب الكلس مع بعض المواد الموجودة في العصير في يفصل العصير بضغطه بضغط ذي مصناة . الآانة الا يخرج منها نقياً بل يبقى فيه كلس سكري وبوتاسا وصودا وإمونيا ومواد آلية نتروجينية وحوامض آلية وإملاح قلوية فينتُونة اما بتصفيته بالنجم او باضافة الحامض الكربونيك اليهاو الحامض الاكسائيك او الفضفوريك الوالزيتيك او السليسيك الحيدراتي او المهدروكلوريك او الكربينوس اوكبر بقات المفتوريك او السنياريك او السليسيك الحيدراتي او المهدروكلوريك او الكربينوس اوكبر بقات المفتوريك او المنتياريك او السليسيك الحيداني او المهدروكلوريك او الكربينوس اوكبر بقات المفتوريك الفتران الفتر النباتي وقد بداوة بالخم المحواني (راجع وجه ٢٧٦ من السنة الثانية) لائة بزيل ما فيه من الكلس ولاملاح على ما ذهب اليه بعضهم واستعارة أولاد قيقاً ناعاً ولكنهم بستعلونة الآن قطعاً صفارًا وذلك بان بضعوة في مصفاة لها حوض من اعلام وحوض من اسفلها وبينها انابيب او اكباس من الكنان كالانابيب فيضعون الغم في من اعتمام فيه من الكنان كالانابيب فيضعون الغم في من اعلى من المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان كالانابيب فيضعون الغم في من اعلى من الكنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان في المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان في المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان في المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان كالانابيب فيضعون الغم في المنان كالانابيات المنان كالانابيات في المنان كالانات كالانابيات في المنان كالانابيات كالانابيات كالانابيات كالانابات كالانابيات كالانابيات

لايجد فيهِ من البهجة ما يجدهُ زائر قليل الزيارة وص على ذلك وإما القوى العقلية فا والت تعل لاتزال نفوى وتزيد من البهجة واللذة ألاتري ان العقل يلتذ باعاليه لذَّة تفوق الوصف وكلما تعمَّق في بحث ازداد الذَّة وقوة . قاللذة العقلية افضل وقد اخطأ من قال ان العالم بعيش عيشة النعب وإلعناء محرومًا من اللَّذَات وإلا فراح كيف لاوقد يعجز لسان العالم نفسهِ عن التعبير عن ملذته بل قد يسكر من اللذة كما يسكر الشريب من الراح. قبل ان الفيلسوف اسحق نيوتن الشهير لما أكتشف ناموس الجاذبية اساس العلوم الطبيعية سقط مطروحًا على الارض من شنة فرحه ولذتو. ففي اكتشاف الهرار الطبيعة وإحكامها ودرس بفية العلوم والفنون لذة لابغوقها الألذة الصائح بربؤ وزد على اللذة عهذيب العقل ورفع الشات . ثانيًا أن للذة المجسدية غابات افضل منها وقد جعلما فينا مبدع الكائنات لانمأم نلك انفأبات فلذة الاطعية والراحة وألنزهة والرياضة وباقي الملذات الطبيعية انما القصد منها بنيان انجسد وصيانته من الآفات وحفظ النوع الانساني وإما العقلية فهي غاية في ذايها وليس اعلى سها فاللذة التي تجدما في محينا لله وفي عبادتدا اياء في غايننا العظلي والتي نجدها في الناس في محبتهم بمضهم لممض وفي الوالد بن لاولاد هم والاولاد أوالد يهم في غاية في ذا يها ا يضاً فان الصالح يجب الله لان الله محبوب ولانة يلنذ في حد وليس ققط لان الله يجود عليه بالخير والوالدين الذين يجبون اولادهم حبًا حقيقيًا بجبونهم كذالك وليس يفصد ان اولادهم بخدمونهم في شيخوختهم لان مثل هذا الحب فاعد وهو الذي مجعل الوالدين يفضلون البنين على البنات وهذا مذموم حقًا وقس عليهِ ما بني . غير انه اذا كانت اللذة الجسدية وإسطة لغايات فوتها فذلك لايستلزم ملاشاتها بتفيع نفوسنا وإجننابكل ما بلنذ بؤانجسدكا فعل الفيلسوف ديوجينس الذي انكرهاة اللذة وهجر العالم ولوى الكهوف زاعًا أن من تمنع بها نفساني شهوائي بل يستلزم نفوية قواها وترويضها داخل حدودها انتم بها غاياتها حسما رتب اتحالق . ولكن حذار حذار من أن نتعدى حدودها فكل تعدِّ انْمٌ . وإن قيل فابن حدودها قاماً كل لذة حدها غاينها فا دامت اللذة تفضي الى نتيم غاينها بحسب ما عَيْن الله نعالي وبدون ان نتعدى على غيرها من الفايات كانت داخل حدها وإلاَّ فلا فلذة الطمام مثلاً تبقى داخل حدودها اذا كنا ناكل لتعيش وتتعدَّى حدودها أن كنا نعيش لناكل ومنى تعدت اللذة الجسدية حدودها يخط الجسد ونفسد الآداب ويهبط الانسان في مرانب العةل حنى بنتهي الى الحيوان الاعج فن افرط في لذة الطعام والشراب والمسكرات والمخدرات وغيرها من المنكرات ولم تَرَهُ واهي الفوى سيِّيّ الاخلاق ما ثلاً الى الدنايا باجمع. ثالثًا أن الانسان يمل الى اتكار اللذة الجسدية من اجل العنلية اذا مست الحاجة الى ذلك فبعض الناس لما برون غبرهم وإفعين في علكة يطرحون بانفسهم وراءهم قاصدين تغليصهم ولوادى ذلك الى هلاكهم وما ذلك الأ الذي كان في المعدن) وإغسل الموحل عنه باه نني فان كان في المعدن فضة نظهر على السير غشاة البيض وبما انه لا يوجد معدن آخر يغشي النحاس غشاة ابيض في هذه الاحوال الآ الفضة فهو دليل قاطع على وجودها . وسلك الغشاء يكون بالنسبة الى مقدار الفضة وإما اذا كانت الفضة كثيرة جدًّا فتكون الفشاء ومادية خشنة

فوائد مجربة

لجناب جرجس افندي طنوس عون الصيدلاني مرّالف كناب الدرالككون في الصناتع والفنون

المضافة اليه وحرّك المزيج جيدًا ودعهُ بخفر في معتدل الحرارة ١٨ ساعة مع الاعتناه بان نقطي الوعاه بحرام اذا كان الوقت باردًا اورطبًا فم امل به برميالًا ما تركهُ مكشوفًا ثلاثة ابام ثم عله وبعد ١٠ يومًا نحصل على بيرا من اجود

وإسطة لطرد الدودة الوحيدة

خذ خمسة رو وس ثوم واخوها بطرها في رماد سخن ثم دفها واجباها بحليب واعلها لصوقاً وضعها على ثم المعدة فبل ان ننام وفي صباح الفد خذ عشرة رو وس ثوم وثلاث منة درهم حليب وقشر النوم واغلو باكليب الى ان يتجر نصف الكليب المستعل ودعة ببرد واشر بة دفعة واحدة

نربية دجاج الحبش

سبب قلة وجود هذا الطار في هذه النواحي مرض يعتري الفراخ ويينها ولعدم معرفة ما يقيم قد عدل البعض عن تربيتها مع ما فيها من الرج . فيا بالدة طعما وإمالاً بخفيض سعرها نرشده الى واسطة نقيها وتشفيها وهي أن تحفظ

عل اليرا خذ ٧ اقات من الشعير الجيد وضعها في قرن او في محصة معرضًا اياها لحرارة اطيفة وانت تعركها حتى نتيخر رطوبتها بالتام (اياك وأن تحرقها) ثم رض الشعير في جرن واسكب فوقة ١٧ اقة ما عن على درجة ١٠ سنتيكراد واتركه منفوعًا ٢ ساعات وارق الماء عنه واضف البه ١٤ افة ما النفأ الضاعلي درجة ٢٠ وحركة وإثركة متقوعا ساعنين وإرق الماء عنة وإضف اليوع ا اقة ما اردًا وحرك واتركه ساعة ونصف منفوعًا ثم ارق الماء عنه وإضنة الى الماه الأول والناني . ثم ذوب ٦ افات دبس علب في ٢٠ اقة ما قاترًا وامرجها بنفوع الشعير الذي حضرتة وإضف اليو ٢٥٠ درها من حشيشة الدينار وحرك الجميع الى ان نغرق اكحثبشة ولاثعود تطنوعلى سطح السائل وبعد ساعنين من ذلك وعندما يكون المزيج باقيا بحرارة الحليب المحاوب حديثًا اضف اليو ٢٠٠ درهم من خميرة البيرا محلولة بكمة من السائل

الحوض الاعلى وفي الانابيب وبصبون العصير في الحوض فيخرقة ويازل في الانابيب الى الحوض الاسفل صافيا في الانابيب الى الحوض الاسفل صافيا في المنظر صافيا في المنظر صافيا في المنظر صافيا في المنظر الما ان تكون مستفرة على الموقد او معلفة فوقة بسلسلة متينة على بكرة لكي ترفع بها حالاً عن النار ويقرع ما فيها دفية واحدة لانة اذا زاد اغلاق عن المطلوب يفسد . والمغطاة اما ان نحى بالمخار او بالحوام الحاراو نحى والهواه مفرغ من فوقها ولكل من ذلك آلات متنفة متنوعة لا يسعنا شرحها . الما اغلاق على المصير اغلام كافيا الما اغلاق عن الما الما المحرف في منا العمل) يصفى نائية بالخم المحبوائي تم يعلى المصير اغلام كافيا ولا يعرف في المنار المكر الابيض المعروف) فيها اذا برد فيقرغ في قوالب خرف او حديد منفوية من اسفاها فيغابور فيها و ينز منه ما الابتبلور فيهلي ايضًا ويغرغ في قوالب خرف او حديد بغلى ايضًا ويغرغ في قوالب خرف او حديد المنفود ويخرج منها سكر من النه وما نزّ من هذا يبنى ديسًا ، وقد حسبوا ان منه رطل من جذور الشالث ١٨٠٠ و وديس وغيره ١٦٠ وجلة ذلك ٥٠ ٢٠ ا، وتُجرّج السكر من القوالب بسكيت الثالث ١٨٠٠ وقد حسبوا سنة ١٨٧٠ ائ مقدار السكر المستفرج من الشهندور سنويًا نحق جداً ويباع ، وقد حسبوا سنة ١٨٨٠ ائ مقدار السكر المستفرج من الشهندور سنويًا خص جداً ويباع ، وقد حسبوا سنة ١٨٨٠ ائ مقدار السكر المستفرج من الشهندور سنويًا خص

كشف الفضة

بقول قوم ان في سورية والبلاد المجاورة لما معادن فضية غنية ونصدق ذلك وإن كنالم نتيفة الى الآن. وقد بعث الينا كثيرون بعادن حديد زاعين انها فضة فرآينا ان نضع هنا طريقة بسيطة لمعرفة وجود الفضة في معدن يُفلَن وجودها في املاً بان يننع بها كثيرون . . خذ المعدن واسحفة بين حجرين حتى بصير دقيقًا ناعًا وضع معة نحو عشره ملحًا ونحونصف اللح زاجًا (كبر بتات الحديد) وإمرجها مزجًا حبيدًا وضعها في مقلى حديد معلين بالطين والدوها على النار وانت تحركم ابسلك تمنين من الحديد وإدم الذي بهدو ما دامت رائحة الكبريت تفوح منها ولاتزد الحرارة عن درجة الحمرة المعمقة ، ولما ينقطع دخان الكبريت وزاخة الكبريت وتماز عنها بسهولة فينتفخ المعدن ويصور عمركة بسلك المحدن ويصور عمركة بسلك المحدن ويصور طائع عن درجة المعدن ويصور طائع عني الزجّا وبكفي اذلك بضع دفائق ، ثم ضع المعدن وما معة على بلاطة وصبّ عليه شهرة من الماء واللح حتى يصير كالطبن وشك في سيرخاس نظيفًا وبعد عشر دفائق انزعه منه (ولا نامس طرفة واللح حتى يصير كالطبن وشك في سيرخاس نظيفًا وبعد عشر دفائق انزعه منه (ولا نامس طرفة واللح حتى يصير كالطبن وشك في سيرخاس نظيفًا وبعد عشر دفائق انزعه منه (ولا نامس طرفة واللح حتى يصير كالطبن وشك في سيركاله وسة عنه (ولا نامس طرفة واللح حتى يصير كالطبن وشك في سيرخاس نظيفًا وبعد عشر دفائق انزعه منه (ولا نامس طرفة واللح حتى يصير كالطبن وشك في بسيركاله وسية على بلاطة وصة عنه (ولا نامس طرفة واللح حتى يصير كالطبن وشك في بسيركاله وسيرة عند و المناس نظيفًا وبعد عشر دفائق انزعه منه (ولا نامس طرفة وسيركاله وسيركاله وسيرة كالموان وشائلة والمنت والمناه وسيرة كالموان وشائلة والمناه وسيركاله والمناه وسيرة كالموان وشيرة كالموان وشيرة كالموان وشيرة كالموان وشيرة كالموان والمناه وسيرة كالموان والمناه وسيرة كالموان والموان والموان

اخبار واكتشافات وإختراعات

سياج افريقيا

من انهر سياحها سنايل اكتشف مها جانبا كيرا والدائم انه عزم الآن على الرجوع اليها على نفقة ملك البليك. ومنهم جبرارد و رواف ساح البها مرازا وقد كان في هذه الاثناء يسعى ليلوذ بجعية قده على السياحة مراسع فقط فلم ينلح ولذلك اعتمد على السياحة مراسع فقط السياح منهم سائح بقال له سوليله قاصد ان يجناز فيها من سنكهيا الى الجزائر

مجهولات افريقيا

لم يزل مجهولاً من قارة افريقيا احد عشر الف الف كيلومتر مربع من الارض وذلك يزيد عن الشه مساحتها فاذا تم اكتشاف هذه الاراضي بسرعة ما اكتشف منذ اوّل هذا القرن لم يضي عليها اكثر من تمان واربعين سنة حتى تكشف كلم والارجح انها ستكشف منه ومان اقصر من ذلك كثيراً فان رغبة الناس من السياحة اليها منزاية . هذا وتريد بالكشف هنا معرفة ما لم يزل غامضاً لامعرفة وجود ما لا يعرف وجود أليا الى الآن (والاراضي الجهولة في صحراه افريقها كينيا وإعلى مجربي بهربينو وجود ما لا يعرف وجود كينيا وإعلى مجربي بهربينو وجهر شاري والاراضي الحيال كنيا وإعلى المحربي بهربينو وجهر شاري والاراضي المجال التي يون وجول المناقي والمواضي والمواضي والهراضي والمواضي والمواضي والمحلود التي يون وسلسلة المجال

الفونوغراف الناطق شاعرعربي

كُتِبَ الينا من نيوبورك بالولايات المُعَدة ان النونوغراف ينطق بكل لغة حتى لغة العرب فلها رآه حناب الدكتور وليم طسم وقف به واندة مطلع قصياة الحريري في ذم الدينار وهو نباله من خادع ماذق الصقر ذي وجهين كالمنافق فتلاه على مسمعة كلة كلة كما انشده اباه

تلفون السودان

يفال ان سودان كامرون وهم تعياد من السودان في غربي افريقيا يستعاون آلة يسمونها الامبيق استعال الافرنج التلفون فيتكلمون بها عن بعد اميال بسرعة كلية وإستعالها عندهم قديم

التلفون للطرش

ذكرنا مرة أن العارش اذا كُلّم وا بالتلفون يسمعون الاصوات وذاك بان يلف الاطرش سلكًا ملتصةًا برق الله المون حول جبهته ثم بنزلة على اذنيه فيسمع صوت من يكله وقد وجدوا الآن انه اذا امسك العارش الاسلاك باسنائهم عون ان ينزلوها على آذائهم معوا الاصوات بكر وضوح . قال برونتك وهومن المشاهير بعل الآلات البصرية جرّبت ذلك في رجل اطرش فسمع كل ما كامنة به جيدًا جنّا ثم خنفت صوتي فلم يزل يسمعني جيدًا على طول المحل الذي كما فيه

الكتابة بلاحبر

غطس ورق الكتابة في محلول الزاج الاخضر اي كبريتات الحديد وانشره على خيطان منصوبة حتى ينشف تمامًا ثم خذ من محوق المنص الناعم جدًا وإفرك به الورق بكرة نصفها من خرق نظيفة ثم ازل ما بقي على الورق بلا النصاق بغرشاة ناعمة ثم اصنع منه دفاتر. فان بلت قلمًا اوقشة عام او بيصاق ورسمت به على هذا الورق يظهر لك الرسم اسودكا لو استعبلت حبرًا . وبهذا غتى عن الدواة وقلم الرصاص

وإذا عوضت عن العنص بمحوق مانور البوتاسا والحديد يظهر الرسم ازرق (بجب حفظ الورق الحضر مكذا من الرطوبة لانها نفسدةً)

صباغ الحرير اصفر

اسس الحرير او الخام بنفع مدَّةً في مدَّوْب الشب الابيض واغلو بعد ذلك بعلى قشر البصل فيكنسب لونًا اصفر فاغمًّا او قائمًّا حسب اطالة مدَّة الغليان وكية النشر المستعلة

الفراخ عند تفقيسها في عمل دافي وخصوصا في الم الربع والتناه لان الرطوبة نضعها والشناء بينها حالاً. وبان تُطعَ وتُسقَى بكثرة لان الجوع من الد اعدائها واجود شيء لغذائها ورق القرّاص المسلوق المضاف المديح اربع بيضات الميوم العاشر من عرما تطعم كل يوم صباحًا من خلطة مركبة من مسلوق اربع قبضات ورق قرّاص وقبضتان غزالة ودرها بارود واربعة دراهم الكبريت من التركيب وتعطى اربعة ايام أيضًا ليم وغيه عرالتها رفعة ايام ايضًا الشهر تعطى بطاطا مسلوقة وخضرًا مسلوقة ايضا على النهر تعطى بطاطا مسلوقة وخضرًا مسلوقة ايضا على النهر تعطى بطاطا مسلوقة وخضرًا مسلوقة ايضا على الناجودها النراص، وعندما يبدو لون على الناجودها النراص، وعندما يبدو لون على الناجودها النراص، وعندما يبدو لون

عرفها الاحر تضعف ايضًا فاطعمها من المزيج

الكبريثي مرة اوّل يوم ثم احذف الكبريت

واطعما من المزيج ٥ او٦ ايام مرة وإحدة كل

يوم وهكذا تفو وتكثر

ان تاج فرانسا المعروض الآن في معرض باريس مرضع بجواهر فيمنها ثلاثون الف الف لبرة انكليزية

تنبية محاملي السلاح * لتكن البواريد نظيفة ابدًا وليجترس حاملها من ان بسد فها التراب او النج او تحوها وليكن ديكها عطبقًا دائمًا اما هذا فلان في فقع خطرًا من انطباقه على غفلة فيا في الإبراد عاما ذاك فلانة اذاسد مم البارودة وإطلقت فريما تنزّرت لان البارود يقوّل عند اطلاقه غازًا وهذا الغاز بقطع بتدده مسافة عظيمة في ثانية وإحدة فاذا لم يجد سبيلاً مقتوحًا ليخرج منه يضغط على البارودة الى كل جهة فتضرب كتف صاحبها وربما سقطت كسرًا حينفذ فعلني بن صبية ضررًا بليمًا

الاستواثية وكال اراضي مهر النيل ونهركنكو ونهر كادت نفيز رسم هذه البلاد في خريطة موّلفة من الك الوكوف ونهركونين) المكوف ونهركونين)

سياح القطب النمالي

لما رجع الانكليز من سياحتهم الى القطب الثالي دون أن يصلوا اليولميت الحيَّة في وووس غيرم فهز الاميركان جاعة منهم تدريج اليهِ رويدًا رويدًا حتى تألف طباعهم برد تلك الاصفاع بعض الالفة فلا يضر مهم الهردكا اضر بو سبقهم اليد وعزم الانكليز على ارسال سفينتين في طربق شرقي كرينالاند وعزم اهل اسوج على ارسال فرقة على طريق بوغاز بورين وحذا حذوم اعلى روسيا وجرمانيا وعولندا وبعض آكا برااة م والجمعيات العلمية . فتمَّ عزم بعضهم ولم يتم عزم الآخريث بعد . اما الفرقة الاميركانية قوصلت الى حدود كمبراند ثم بلغها ان الكونكرس انفضّ بدون ان يتكلم في قضيتها فانتنت راجعة ويقال ان في نيتها اقامة الحجة عليه لاهاله امرها وإما الفرقة المواندية فاخبارها الاخيرة تغيد انهم خدموا العلم خدمة نافعة في سفرهم واجهم يصلون الى نوفايا زمليا في الحاسط يهرآب (اوغست) المنصرم

خريطة فلسطين

لا يخفى ان الانكارز ارساوا لجنه لمسح هذه البلاد فابتدأت سنة ١٨٧١ وعادت الى بلادها سنة ١٨٧٧ وعدت الى بلادها سنة ١٨٧٧ بعد ان محمت سنة آلاف ميل مربع من " دان الى بيرسيع" بعبارة التوراة ومن الاردن الى المجرالة وسط (ارض بني اسرائهل) وقد

كادت نجز رسم هذه البلاد في خريطة مؤلفة من ست وعشرين صحة مستوفية كل ما في تلك الاراض حتى القبور والكوف والصهاريج والآبار والناجع والمماصر والانجار الكيمية التي تحقق الذكر ونحو ذلك ما يدل على كثرة محنوبا بها ودقة تفاصيلها وستنشره عفاة أخريطة تفاصيلها وكتابات اخرى عدياة مفياة وذلك اباللغة

جغرافية قارس

قد كاد راسمو خريطة هذه الجزيرة والكتابات عنها تزداد يوماً فيوماً عند الاتكابز وهم بعض الجمعيات بارسال من يجث في اراضيها وغلاعها وطبقات ارضها وغير ذلك قبل وسياني المحمها اللوتنانث كتشار وهو ممن اتى المح فلسطين وله في المساحة الباع الطولى فائة مسح الف ميل مربع بالف ليرة الكابزية فقط في تمانية اشهر. اما هواه فيرس فردي وجدًا على ما يقال لشدة حرها وكثرة الاعرة السامة التي نصاعد عن صنفعاتها فلا عجب اذا مرض فيها اكثر من قصدها من ابها هفاء البلاد وغيرم

هجان يزوف

ابنداً هذا البركان في الهجان منذ مدَّة فكان فبلاً يدخن وإما الآن فجعل بقدف بالاجسام البركانية الى علوميَّة وثانين ذراعًا ونيف وله دمدمة شديدة وقصف عنيف ولكنه لا يُخرج لمسًا

خسوف الارض وشخوصها

في جريدة الايطالي ان الارض خسفت خيس عشرة قدمًا في بضعة ايام بقرب قرية أوطاكلي الى الجنوب الشرقي من فلورنسا على بعد من انهدام بيوتهم فغر والى الخارج وان قطعة من الارض على نحو ٢٧٠ ذراعًا من القرية المذكورة آخذة في الارتفاع سريعًا حتى ان الناظر اليها برى حركها في الارتفاع احيانًا وقد فهذا مثال آخر من امثلة خيوف الارض وشخوصها فهذا مثال آخر من امثلة خيوف الارض وشخوصها

زلازل يابان

في تواريخ يابان انه حدث فيها 121 زازلة عظيمة منذ الفرن الخامس الى الآن وإن ٢٦ منها حدث منها عشر وإيضًا انه اذا اعتبرت فصول السنة بكون قد حدث وهو ٧٦ في المارة والباقي وهو ٧٦ في المعتدلة

زلزلة حديثة

حدثت زارلة شديدة ودمدمة هاثلة في منها ضفدع قد فضت فها وتخصت اليوكانها مدينة انسبروك بالنمساك و آب (اوغست) والقرائب فوضوعة وضعاً محكًا في داخل الوعاء عنيفة في بلجوم وهولندا وزواجي الربن من بروسيا فهرّت الابواب والشبابيك ورَّا عنيفًا مُ امتدّت الزارلة فاهتزت الارض وقعت كن من فر تنين من النما بارمن حيث زحزحت البيوت وشققت التنانين في فم الضندع التي تحنة فتصوت فيسمعها

المقرف وقلبت ما فيها وفي الحوانيت من الاثاث والامتعة وبعد ذلك بساعلين ارتجنت الارض في كواون وبون وبدينتين اخريبن انساع الزلازل

ذكرنا وجه ٢٠ من السنة الثانية ان بالاد بروزازلت زازا لاعظاما في شهرا بار ودمركتبر من مدنها وقد فرّر بعض الذكيين في مرصد بانكوثا ببطرسبرج ان نظارته اهنزت اهتزازا طويلاً حينئذ وهو برصد نجماً ورُّ بالهاجرة فمّم ان سبب ذلك الاهتزاز حادث عظيم ولما شاع خبر زازلة بيرو تاكد انها في السبب، وبين يرو و بطرسبرج نحو ثلث معيط الارض

اختراع قديم للصينيين

الناس فيتحذرون وبرون انجهة التي وقعت الكرة منها فيعرفون جهة الزازلة فيفرون. وحدث ذات مرة ان كرة وقعت فصانت ولم يشعر احد بالزازلة فداخل الملما وبب في صحة الآلة حيى وفدت عايهم الاخبار بعد ايام من مدينة روساي بحدوث زازلة فيها فتأكدوا صحنها

ز واعد في الصان

حدثت زويمة مائلة في كنون بالصين في ١١ نيمان (ابربل) هذه السنة وهذا تعصيل حدوثها التدأ الرعد شديدا ستابعا حتى خيل للسكان ان الماء عبطت عليهم لم تبع الرعد برد كبير بقدر بيض العام والعرقوق حد الاعتدال (الترمومتر على ٨٠ فاربيت) حتى ذابت قلوب الاهالي قيام وسناهم بتذاكرون في غرابة هذا الحادث قصفت فوق رويهم السياه وجأرت ومبت عليهم ربح صرصر كالنار الآكلة فقلمت الاشجار وقلبت سفوف البيوت وهدست جدرانها وغرقت المنن وطيرت الناس في الجي ثم ضربت بهم الارض فعلمنهم وإصابت ثورًا فاطارته تم الزلته سالما ودحرجت حجارا تفل بعضها تماني ملة اقة ونيف وهدمت جمورا ومرت بتة واربع وثلاين شيرة من شير البنيان عمر بعضها غاني عشرة سنة فزقتها كاجزى وقلعت أكارها من جذورها وضربت قرميدة بساق شجرة فغرزتها فيها قبراطين وبالاجال لم تبق ما اصابت ولم تذر بل جرفت كل ما صادفي وركمتة كومًا على كوم و بعض الهلأت لم نارك فيها / علَّالَ كثيرًا من طاولهر الماس فاذا لبت كاد

عِمْرًا على حجر بلا مبالغة . اما عرض طريفها فليسن حظ من سلم منها لم يكن أكثار من مثنون وسمون ذراعا ومذة مرورها من ثلاث اليخس دقائق وإما مضارها الفريب خسة آلاف بهت وقنل سنة آلاف شخص وما نخسر الاجالب وحدهم اثنا عشرالف لبرة الكليزية

صعوبة اللغة الصينية

تظهر صعوبتها من وصف الذكتورماني لها اذ يقول من برد ان يتعلّم اللغة الصبية بجب ان يكون يدنه نحاسًا ورثنة فولادًا وراسة سنديانًا وبدأة اولي فولاد وعبناة عيني نسر وقلية قلب رسول من الرسل الكرام وذاكرته ذاكرة ملاك وعرة عرمتوشاكم (١٦٩ سنة)

تكون الماس واصلة الغد حار العلماء في اصل الماس وكيفية تكونو ولم يها قد ولا يعد الى اليتين. قال نبوتن الليلسوف اصل الماس تبات وقال برن اصلة جسم بركاني وقال كييل اصلة جسم كل باني وقال ليبك اصلة نبات مخل وإما ما هو ذلك النباث وكيف بتبلوركربونة فيسفيل ماساً فما لم بزل مجهويًا عنا وقال سمار اصلة من تبلور الكربيين موسى مذوب الحامض الكربونيك وذلك ارب غاز الحامض الكربونيك بغيال الىسائل في تقوب الارض الميقة لتعاظم الضغط عاروتم اذا زال هذا الفغطعة لسبب من الاسباب نيغر السائل منه وتباور الكربون وهو الماس وعلى هذا النول

اصطناع الماس يكون مخيلاً على البشرلانة يقتضى ان يتبلور الكربون والكربون لايتبلور الأيعد عل طويل وتعب جزيل عمات نيلور لانساوي الماسة فيمة ما يصرف على عاما والشاعلم الماسة الكبرى

اختلف الناس في الماسة الكوري والشائم الآن ادمارا ودة من تتين امامالة ملك بورتكال وإما ماسة ملك مثان في جزيرة بورنيواما ماسة ملك بورتكال فرناب فيها والبعض يفولون انها عجر آخر كريم وزنها ١٦٠٠ قيراطا وحجمها بندر بيضة الدجاج ولا تأذن المكومة في فحصها فان كانت مامة فثمنها يساوى متبحث الف الف ابرة انكليزية وإمامالة ملك منان فوجدوها في جريرة بوزيو منذ ١٢٠ سة وتوارثها ماوك منان خلفًا عن سلف منذ وُجدت الى الآن ووزيها ٢٦٧ قيراطًاوقيل أن وائي بقافيادفع بها ثلاثبن القمايرة اتكايرية وبارجتين فلم تعطّ لله. وفي صولجان اموراطور الروسية مائة اشتريها الملكة كاترين الثانية يتمعون الف ليرة وقطعت للناجر الذي باعها اياها مبلغ اربعة آلاف لبرة

رغيف برغيف الخ

لا مجنى ان حياة النمل والواع كتبرة مر الفراش موقوفة على ما نجمعة من قطر الزهرتم تصنعه عسلا فالزهر بخدمها في تجهيز هذا القطر على ثلاث طرق الأولى اله يفرزه ويودعه الاوعية الخفية منة حفظًا لله من ماء المطرانالاً ينمده أوقس ما يقي على ما تقدم

والثانية انه بغطى تلك الاوعية بشعر وهلب ونحوها وقاية له من النمل ونحوم من السوس الناذ تنسآني اليونتمنصة والثالثة انة يتربن بالالوان الباهبة وبنطب بالروائح العطرة ليراة المحل ويستدل بالوانو وروائعو على مخازن العسلكا يزع العلامة دارون. وإنما خدمة الزهر للغل وأرب لاحفاوة فلا بعطى الفليل الأليعطي الكثير وذلك ان الفل والقراش وغيرها نحل له اللناج من زهرة الى اخرى فقد اثبت دارون المذكوران الازهاراذاطال زمان اقمها من نفسها ضعفت وربما امست عفيمة فهاخنالاف الحشرات اليها بجل اللناح من زمرة الى زمرة فتفرا تمارًا فوية نضرة ويحفظ نوعها ولدلك دبرث العناية لما الفطر العملي فنرى حرصها علية شديدًا ولا تكارمن افرازم الأحين بجيه زمن اللفاح فكلُّ من الزهر والخل ينضى حاجث على تفقة صاحبو

تفنح الزهرفي اوقاته

لا يخفى أن الازهار تغنوف أوقات معينة ثم نتطيق في اخرى بعضها صباحًا و بعضها مساء و معتمرا في ما ينها قال السرجون لبوك ولعل سبب ذالك متعلق بالحشرات التي ناتبها فتحل اللفاح من وإحدة الى اخرى قالازهار الني بلقها فراش الليل ونحوهُ من الحشرات التي تستيقظ الليل وتنام النهار تلنقع ليلا فتنام نهارا اذلا فاثدة لها من النهار والتي يلخمها النحل ونحوة سور حشرات النهار تنام لياذاذ تفضى حاجتها عهارا

اجتهاد النحل

أخبار واكتشافات وإختراعات

بمندل على وجودهافيها ووجدايضا ان ذاكريها

قوية فاذا التني غلمان من بيت واحد عرفت

اليو من سائرها عنالاً لما نرى من عوائده وهيئنه

وتربيته بعض الخلوقات لطماء واستعباده

غيرها او بعض انواعه لفضاء حاجاته فان بين

اللل نوعًا معروفًا قد صاراته عبادةُ نوعًا آخر

كوم الطعام فاني افردت عدّة منة وقدمت لها

الطعام فلم تعرف كيف ند برطعامها ولم تستطع

عل شيء حتى مات بعضها جوءًا وكاد البعض

لآخر يثبعة فاتبتها بنملة من عبيدها فاطعمنها

ونظَّنتها وهيَّات لما ماوى ثم صرفتها وكنت

احضرها اليهاكل بوم ساعة فندبرها حاجاتها

وبذلك ابقيتها حية زمانًا طوياً دوالنل كالبشر

فنة قبائل بدوية نعيش بالصيد والقنص ولا

تذخر لها مؤونة وفي تجتمع طوائف صغيرة وتهاجم

متفرِّفة كفتال الاوارن وفي اقل التل عددًا ومنة

قبائل رحل تعيش باربية الحشرات ورعايتها

كا يعيش الناس بتربية المواشي . وهذه تربي

الموس فتغتذي بسائل حلو يقطرمنة واذلك

حسبوان في قطر ١٢٥ حبّة من الفرنفل احداها الاخرے ولوكان زمان افتراقها سنة (كبش القرنفل)كرامًا وإحدًا من السكرفغي قطر ١٢٥ الف حبة الف كرام منة. ثم ان كل فاكثر وهذه دلائل على قوة عاقلة فيها كاف حبة تحصل من محوستين زُهيرة (في زهرة واحدة) سائر الحيوان حتى لقد بالغ فيها لبوك المذكور ولكل زهيرة قناة مذَّخرفيها قطر العمل المشار ففال ان زَعَم البعض ان القرود اقرب الحيوانات اليه آنفًا فاذا جربنا على الحساب المتندم حصل الى الانسان خانة فاني اقول ان النمل افرب معناان كل الف كرام من سكر هذا القطر تكون الاجتماعية وبناء منازلة وحزمة وتدبير معاشه مودوعة في (٧٥٠٠٠٠) سبعة ملايان وخس مئة الف زهيرة. وبعبارة اخرى ان النحلة لا تجمع الفكرام من سكر العسل حتى غص سبعة ملابين وخمس مئة الف زهيرة من الفرنفل اما السكر في ملكةً فيهِ فعبيدة عربي له طعامه وتبنى منازلة العسل الاعتبادي فثلاثة ارباعه (٧٥ في المنة) وتعنني بنظافته وإذا ترك لذاته ملك جوعًا على فكل الف كرام من العسل يتنفى لها ثلاثة ارباع ما يفتضي للسكراي (١٠٠٠٠٠) خيسة ملايين وستمئة الف زهيرة وبعبارة ثانية ان الخلة لاتجمع ١٤٤ درماً (ليبرا) من العسل حتى تنص قطر مليوني وخمس مئة الف زهيرة من القرنفل ولهذا جعل الباري لها لون الزهر نورًا وراعمنه دليلًا يهديانها سريعًا الى خبايا تلك الخفايا

بعض اوصاف النال

اثبت السرلبوك في مقالة لخصنا بعضها ان عدد ما يعرف من انواع النال سبع مئة نوع وإنه راقب ثلاثين نوعاً منها سنين عديدة فوجد ان حاسة الثم متفاونة فيها قوةً وحاسة البصر حادة فيها فتميز الالوان جيدًا ونتاثر باللون البناسجي ثائرًا شديدًا وإما حاسة السمع فلم

تراها نتسلق الانجار في طلبخو تحديد من الحشرات حرصًا عليه وعلى بيضوكا بجي الانسان المواثي والطير للنها وبيضها وكثيرا ما تجثمع طوائف كبيرة ونجبش وأهجم مجتمعة كحروب المتاخرين فال واظن ان الانواع المتصيدة تنفرض من امام هذه كما ينقرض المتوحشون الآن من امامر التمدنين ومنها فبائل حضربة نعيش بالفلاحة والحصاد وهذه معروفة عندنا. (وهنا فائدة احببنا ادخالها ايضاً وفي ان النمل لايستطيع الوصول الى عسال الزهر لاعتراض في كالشعردونة فوضع لموك المشار اليد فريًا صوفة الى الاسفل في طريق النمل فحاد عنة فاذا جرّب اصحاب الحبوب ذالت فرعاوقوا حبوبهم من النمل وذاك بان يضعوافي طريقه شعرا اوجلود معزى او غنم او نحو ذالك بجيث يس صوفها الارض)

عدد ضربات العنب

يضرب العنب بتتين واربعة وعشرين نوعًا من النباتات الفطرية التي تميش عليه ولكنها ليست كلها خاصة بؤ فقط وربا اكتشفوا لايبدي حراكا بعد غيرها فهذا ما عرف منها الى الآن

دجاجة شفوقة

عيت دجاجة حتى لم تعد تستطيع ان نانتط طعامها الا بوضع الحبوب تحت منفارها فكان اذا تركما اصحابها تنقدها بقية الدجاج وتخطف الحبوب من امامها وكان لها اخت رنفاء تسرح مع فراخها فلما شعرت بان اختها قد عميت صارت كلما رجمت مع فراخها تنفنق لاختها الاحوال والوسائط الموَّدية الى تيسبرها فكان

وتحرسها من يقية الدجاج مهلة ما تلتقط حبوبها تم تضمها الى فراخها وتحنضنها الليل كله وما زالت على ذلك عدة المابيع حتى سطا على العمياء طيرجارح فاراحها من حياتها

109

ذكرت جرية نانشر ان قردا في قصر الكسندرا شكى الم الاضراس مدّة فتورّم حنكة وزاد الطبن بلة بطلوع خراجة فيوحتى عدم الراحة وافلق من حولة بصراحه فاحضروا له طبيب الاسنان فاشار العلبيب بان ينشقوه غاز الكاوروفوره فينام مخافة ان يئب عليه ويعطية وهو يقلم اضراسة فاتعل بكيس واخرجوه من النفص يريدون ادخاله فيوفلها شعر بذلك اكثر من الوثوب والصراح وإني الدخول في الكيس واستنشاق الغاز وبينا هو يهيج كذالك مدّ الطبيب يده الى الخراجة وبضعها فصمت الفرد وسكن وإدارفكه نحو الطبيب فقلع لة ضرساً وسنخ ضرس دون ان ينشقه الغاز وهي

اسباب تعسر المال ووقوف الحال قد حارث عقول ذوى الالباب في اسباب الضيق الحاضر ووقوف الاحوال في اكثر جهات الارض وقد كثر الجث عنها ولاسما عند الدول التي عهم بصائح شعومها . وفي الاخبار الاخيرة أن دولة الولايات المخدة استعلمت من كثير من عد ملكتها عن اسباب صعوبة

قيمة ما اخرجت الاض من ذهب وفضة

من قضة الارض وذهبها منذ البدء الى زمان

المسيح نحو ٤ (اربعة مليارات)

ريال ومند ايام المعج الى كثف البركا

من والمالية والمالية المناسكات

امركا الى عن السنة ١٠٠٠ ١٠٠٠

ريال فكل ما استخرجه الناس من ذهب وفضة

يساوي (٢٢٠٠٠٠) ثلاثة وعشرين

مليار ريال على حساب الريال خيس اللين

الانكارزية . بخرج منه عشرة مليارات فقدت في

صاك النقود ومناولتها أو تبذرت من ايادى اهل

الصناعة اوضاعت بالحربق اوكسرت بها السنن

فغاصت في قعور الجورفيبقي ثلاثة عشر مليار

ريال سبعة منها ذهبًا وسنة قضة وفي كل ما يتنابه

الناس من ذهب وفضة . وقد فرروا ان عانية

مليارات من هذه الثالة عشر تفود او جرلم يصك

وثلثة ملبارات ساعات والباقي وهو ملياران

سبائك ومصاغ وحلى وإن سيعة وابارات

منها استخرجت من اميركا وثلثة من اسيا وإسترالبا

وزيلاند الجديدة وائنين من اوربا والباقي وهو

مليارمن افرينيا بإن معدل مأكان يستفرج

منها سنويا قبل المسيع مليونا ريال ومنذ زمان

المسيح الى كشف اميركا ثلاثة ملابين ثم ما زال

سنة ومئة مليون من ثم اي من سنة ١٨٤٢ الى

في بعض التقارير التي بوثق بها أنه استفرج

راى بعض مشاهير علمانها الذبن يعشون عن تدبير الامة واقتصادها ان وقوف الاحوال مسبب عن بعض الاعال العظمة التي أت حديثًا كترعة المويس وسكل الحديد الباسيغيكية والنلغراف الهند من اوربا الى اميركا فان من الاعال وإشاعها مالت الملافات الفيارية فصار الناجر يجلب من اليضائع في اسبوع وإحدما كان يقتضي له اسايع قزادت البضائع عن المطلوب وتغير المنهاج على الناس فتلبكها وتوففت الاحوال وزادها وقوقا حرب اميركا وحرب فرنسا وبروسا والدواة وروس ولاعلاج الدلك غير الصورحي بالف الناس المنهاج الجديد فترجع الاحوال تجرى في مجاربها كذا جرى عند حاول الآلات على الناس في السناعة والزراعة وغواعا

وقال غيرة أن المهر اساب العسر الحالى في الولايات المفدة وبالاد الانكابز فرط كرح وسوه حالتهم فقد حسب مصروف الاتكليز على السكر في السنة الماضية ملة والنين وإربعين مليون ايرة انكليزية ومصروف اهل الولايات المتحدة مثة وتسعة عشر مليون ليرة ونصف مليون وإن فيها منه وسنة وسنين الف خَّار فاذا جمعنا هن الخماار المالية الى ما بتج عنها من الخسائر الادبية نجد أكبراساب عنا الضيق

وقال الاستاذ جيفون بقولون ان اسباب ضبق الاحيال ونمسر المالية عديدة كالحروب والتجارة والصناعة والاسراف وغيرما اما انا فلا وثلاثة وسيعين ملبون فرنك

اقتنع بذلك وعندى أن الدب طبعي فاذا مجننا عنة نجده كا وجدنا غيرة من الاسباب الطبيعية لأنا افا تدبرنا امرهك الضيفة رايناها تناب الناس في ازمان محدودة ففي سنة ١٨٦٦ وقنت حركة التجارة كل الوقوف وفي سنة ١٨٥٧ حدث ضيق نجاري شديد في بلاد الانڪارز والولايات الخلة وفي سنة ١٨٤٧ على الناس باقلاس لم يبلوا يو من قبل وفي ١٨٣٦ و٢٦٨١ نعسرت المالة في الاد الانكليز وفي ١٨٢٧ تعمرت في الولايات المخدة وما زال هذا المسر برددكل احدى عشرة اوالتي عشرةسنة من ١٧٢٥ ال ١٨٦٧ وبالاجال افول ان وتوف الاحوال اتناب الارض ست عشرة نوبة فيكل عشر سوات اونحوها نوية منذ مئة وخمس وستين سنة الى الآن. عدا وقد زعم الفيلسوف مرشل من قبلي بعادقة بين كلف الشمس وإسعار الحنطة فلا يبعد ان بكون تكرارهذه النوب في ازمان معينة مسيباعن سبب طبيعي اابت لا عرضي متغير وإله اعلم

كمية نتود باريس

فررت لجنة المسكوكات بباريس انها سكت مندانشاع الى الآن (من منه ١٧٥٥ الى ١٨٧٨) ٠٠٠٠ مليون فرنك ذهبا و١٥٠٠ ملايور فرنك قضة ١٢٧٠٢٧٨٥ فرنكا نحاسًا فالكل ١٤٠٢٧٠٢٧٥ غا فرنكا اي نعو ١٤ مليارًا

الى١٨٧٢ وإعظم مبلغ وهو ٢٨٥ مليون ريال استفرج في سنة ١٨٥٢ . وقد استفرج في النمس والعشرين سنة الاخورة أكثر ما المخرج في المئة والاربعين سنة التي قبالها

حاجم البشر وعقولم

قال الدكتور اورون قد ابت عدي بعد لجث الطويل ان عقول البشر مناسبة لسعة جاجهم والفرق بين سعة جعيمة واخرى من جاجم المنقدمين في التدن اقل منه بين حاجم الذبن ع دونهم ومن الغريب اني وجدت حاجم نماء النبائل الدنيا اوسع من جاجم نساء القبائل العابا وعندي أن ذلك راجع الى قلة ما تشتغله النساه المتمدنات وكثرة ما تشتغله اللواتي دويهنَّ الديّا . وقال الاستاذ فاور قست جاجم ٦٢ رجلاء ١٤ امرأة فكساملا المجيهة بزرخردل وامزما والبدما بابهاس ثم افرغها في علبة جدراتها من زجاج مكتوب عليوارقام السنتيمر فوجدتُ مَا فستُ أن نسبة ججمة الرجل الى جعيد المرأة كسية ١٠٠٠ الى ١٥٤

خائرالحروب

عدد الذين مانوا في الخروب من سنة ١٨٥٢ الى ١٨٧٧ مليون وأسع مئة وغانية وإربعون اللّا عدا الدين فتلوا في حرب الدولة والروسية والولايات التي ثارت وقيمة ما انفق عليها بتذايد حتى صارخمة وعشرين مليونًا في ٢٥٠ (٠٠٠٠٠١) الغان واربع منة وثنة عشر ملهون لبرة الكايرية عدا ما تكسّرفيها من ١٨٥٢ ومثنين وسنة وخمين مليونًا من ١٨٥٢ البوارج وعهدم من الفلاع وتعطّم من البطار بات

وإنواع الاسلحة وما قطع من المال معاشاً للذين تعطام فيها عن التيام بمائهم . اما عدد التالي فيكاد يساوي عدد اهل سورية كلها وقيمة المال وحدة تساوي دخل جيع دول اوربا واوركا الثالية في نحو عشر سنوات ، اما خسائر الدولة والروسية فجنمهما لم يعرف بعد وانما شاع ان خسائر روسبا نحومنة الف مفاتل ومثة وخمسون مليون ليرة انكارزية هذا ما ظهر الى انتهاء زمن الثنال وبعده فالله اعلم بخفايا الاحوال

الافيون في الولايات المتحدة والصين يدخل الولايات المحدة ٢٥٨٩٩٢٤٨٢٦ قيحة من الافيون سنويًا فيصرف منها على الامور النافعة خممة في المئة والباقي يشرب السكر وإذا قسم على عدد ايام السنة خرج سنة ملايين قعة لكل يوم فان فرضنا ان شريب الافيون يشرب اللائين قعيمة في الموم فعدد شريبي الافيون فيها مئنا الف واربعة آلاف نفس. ومَّا يسوه خبرةُ ان الانكاوز مدَّ وإهان الوافدة الى بلاد الصيت فنوهم بشرها غم اقتدى بالانكليز اهل بورتكال

اجنهاد اعل الولايات المتعدة

وفي الاخبار الاخيرة ان شراكة منهم عينت مبلغًا

قدرة ١٧٨٠٠٠ ايرة انكايزية ازرع الافيون

في بلاد الموزميني وبيعير في بلاد الصين فبشر

اهل الصين بدمار قريب

عزم بعض اهلها على تعبين بنعة ارض فيها مساحتها مثة قدان قرب مدينة فيلادلفيا لتربية القر والشاء متة كوخ فيها وإعطاء فدان موس

ليرة الكليزية في السنة الماضية

عدد الرسائل البرقية

كل الف من سويسرا يبعثون ١٠٩٤ رسالة برقبة سنويًا ومن الانكابر . ٦٩ ومن هولندا . ٦١ ومن الولايات المتعدة • ١٥ و عالم اهل الجيوم ودانهارك ومن نروج ٨٠٤ ومن جرمانيا وفرنسا ٢٩٧ ومن اسبانيا ٦٢ ومن روسيا ٨٤ ومعدّل ما يبعثهُ اهل اوربا والهند والولابات المحدة فهي ١٦٢ رسالةً عن كل الف نفس ، وإما بابان فلم يدخلها التلفراف الأمن غاني سنين وبها الآن ١٢٥ محارً له ومسافة خسة آلاف ميل من

اختراع جديد

فكرف التيمس ان رجالًا اميركانيًا اخترع اختراعًا بديمًا تساق السفن بدالي الامام والوراء اوتدار على نفسها او ترد من جهة الى اخرى كيفا اراد ربائها فالت وهذا الاختراع كير الفائدة للفوارب ولاسما ما يبقى منها في الدِّن لكثرة ما بجناج الى التشوير والسوق الى الامام وإكناف حبث لا عال له

السكر عدو السعة احالاح عظيم

اعتدت جعية العاماء الطبيعيين في بطرسبرج

على أن نتباحث في حساب تاريخ السين عند

اجتماعها ثانية بفصد ان نعرض على درلنها

الغاء المساب الشرفي وإتباع الحساب الغربي

مجارأة لاكثر الشعوب النصرانية وتسهيلأ

للعلاقات الحومية وشاعان دولة الروسية اذعنت

شيوع الاقيسة الفرنساوية

اوزان واقيسة ونقود وإحدة عند الدول الممدنة

فوجدت ان المترشائع عند الجميع خلا الروس

والانكليز وإهل الولايات المفدة ففرٌّ رايها على

نفديم عرائض لهك الدول الثلث في اتخاذ المتر

مقياسًا عوضًا عن غيره لما في ذلك من النفع

للعلم والنجارة ونحوها من العلاقات العامة . وبعد

انصراف الجمعية انارد الاعضاء الانكليز

والاميركانيون وعرضوا الدولم في اقامة لجنة

رواج المعارض

منهم كل ماخذ فلا بنطقي خير معرض حتى يجد

خبر غيره فن ذلك ما جاء في الاخبار الاخيرة

انهُ سيفتم في تشفيد معرض للفلاحة واثر

الصنائع وإن الفجهيزات جارية على قدم وساق

في مرقند وإن الدولة وعدت باعطاء نباشين

دهبية وتفاطين شرف لمن يفوق غيره في مصنوعاته

الظاهران حب الناس للمعارض قد اخذ

تنظر في مطلودنهم وغمث الحكام على اجراثه

اجتمعت في باريس جمعية للنظار في أعميم

قال السيد ولم ضدج (هو الذي اني سورية ووضع حجر زاوية الدرسة الكلية) في احد المجالس الاموركانية انعناء الفيعامل ولاكثرهم عقارات خاصة بهم ولم في عاد من عدر سنوات الى خمس وعشرين وما منهم من ارتكب جرية اوشكا ضيق الحال الذي عمَّ آكار فَعَلَة اميركا . ثم قال وما ذلك الالاننا نقارط عليم عند اول دخولم في خدمتنا ان يتجدول المسكرات من اي نوع كانت (المعصة من السَّيتينيك اميركان)

درجة حرارة بعض الاضواء حرارة لهيب المنيارين ٤٠٠ ولهيب الرتر وليوم بلا مد خنة ، ١٢ في الجزء النير و ٧٨ في المدخن وبمدخنة ٢٠٠١ ولميسالكول ١١٢٠ اذا كان تلة الدوعي ١١٦ و ١١١ ان كان شلة ١٢٨

انهر الجليد في جبال حالايا وجدوا هناك بهرين طول احدها خمة وستون ميلاً وطول الآخر وإحد وعذرون وعرضة ما بين ميل ومياين وارتفاع اعلاة عن علم الجر ٢٤٠٠٠ وارتفاع اسفله ٢٤٠٠٠

الانتفاع بالنفاية

في مدينة من بالاد الانكابر معل لاستفراج غاز الضوء كانوا ببيعون نفايته في السنة الماضية بثاني مَّنَالِيزة انكليزية . وما زالهل يجتون عن منافعها الصناعية حتى اكتففوا فيهامادة جدياة الصباغ فباعوها هذه السنة باكثر من عشرة الاف ابرة

ورق التوت لكل كوخ . وفي سنة ١٨٥١ كان صادرمنسونانحوالف مدمن القيح فقط وصدر منها في هنا السنة تحو مئة مايون مدّر. و بلغ دخل الولايات من زيت الكازودية هذه السنة تحواثني عشرمليونا وثلاث مئة وغانية وخمسين الف ايرة انكايرية ودخل القطن اعظم من ذلك، وقد زاد الصادر منها عن الوارد اليها خمسين مليون

اخبار واكتشافات واختراعات

170

نشر قلم الفقاويم في الجريدة الرسمية (الفرنسوية) نفويم السفن التي دخلت مرافئ الديار المصرية من سنة ١٨٧٧ الى آخر سنة ١٨٧٧ وهذا بيانه مجمالاً:

٢٥٠٨٢ سفينة تجارية و ١١٤٢ بارجة منها ٢٤٥٨٨ سفينة دخلت مأذونة ومن هذه ٢٤٢٧٢ سفينة حاملة بضاعة وركبًا اما الركب الوارد فقدارة ١٠٨١٩٩٤ ننسًا وإما الركب الصادر بين جند ومدنيين وتجاج فبافة ٢٥١٢٨٢ ننسًا

عدد سكان مصر * في هذه الاثناء نشر مكنب الاحصا آت موازنة الوفيات والمواليد في النظر المصري من عام ١٢٦٢ (هجري) الى عام ١٢٦٠ فكان كا ترى : ٢٦٥٩٨٨ المواليد ١٠٥٤٦٦ الوفيات ١٠٩٥٨٥ المواليد على الوفيات ، وكان عدد الاهالي عام ١٤٤٦ يبلغ ١٣٤٤٦٦٤ فاذا اضفنا الى ذلك زيادة المواليد بكون المجموع الى ٢١ ديسمبر سنة ١٨٧٧ كا ترى ١٥٢٧٦٢٧٥ وإذا اضفنا الى هذا المجموع الاجتبيين الموجود عن الى الناريخ المذكور وعدد هم نفوه ١٨٤٨ في ومصر

موازنة الدخل والمخارج في مصر * في سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٥ و ١٨٧٦ و ١٨٧٩ و ١٨٧٠ كانت زيادة الصادر ١٨٧٥ و ١٨٧٠ كانت زيادة الصادر ٢٠٢٥ و ٢٨٩٥٨ ومن هذا يعلم غنى الزراعة في الاراضي المصرية على ان الوارد والصادر المذكورين كانا بالتقريب من جميع الدول اي انكاره فغرنسا فاوستريا فايطاليا . وإذا عدلنا الوارد والصادر سنويًا نرى القيمة تبلغ الدول اي انكاره فغرنسا فاوستريا فايطاليا . وإذا عدلنا الوارد والصادر سنويًا نرى القيمة تبلغ المحروب عن الاهالي ٢٩٨٦ عن النركات فيصيب كل تفس من الاهالي ٢٩٨٦ (الاهرام)

حير العميان * من جلة ما اخترعة موسيواديسون اختراع غريب ياتي بفائدة عظيمة للعيان فقد ذكر احد مكاتبي نيو يورك هرالد انة زار معلة في مدينة ملو بارك (في امركا) فشاهد دواة اخذها الطبيب وصب فيها ما مم اخذ يكتب به على قطعة ورق وكان لون ذلك الماه سنجابياً اصفر و بعد مفي دقينة اخذت المحال المسطرة بذلك الحبر نجف وترتفع حتى نفرت على وجه الورق وبعد هذا قال الطبيب المكاتب ضع اصبعك على هذه السطور وانظر هل نشعر بنفرة حروفها فشعر المكاتب حقيقة أن تلك الحروف ظاهرة المحس لان الطبيب افادة أن المحيان حمًّا غربيًا فائم بتمكنون من الكتابة لبعضهم إذا استعملوا هذا الحبر وذلك من شايه أن بنتح لم عصرًا جديدًا المنجاح وقد اثبت المخترع انه الى الآن لم بتوصل الى نتيم اختراعه وتنهنة كا يحب لانة بحاول اف يجعل الحروف اكثروف كارات الفنون)

آلة موسيقي جديدة الله إن اعظم الاختراعات التي استنبطنها عنول مركبي الآلات في هذا العصر هي لا ربب الآلة الغريبة التي ركبها السيد نيدهام الماهر في فن الموسيقي، وهذه الآلة

عبارة عن صندوق في عبيّة ارغن صغير بتبسر لاي من كان ان بضرب بد جمع المان الموسبني مان كان صبيًا اميًا وإخرس واطرش لا بنهم شيئًا من فن الغناء والالحاث والقدود ولا يسمم نغمة ولا بنطق بنشيد . انما يشترط في استعالما ان يضغط الانسان برجليه دواسات قد ركبت في اسفل الصندوق بمثابة منفاخ بمليٌّ باطن الصندوق بهوا * يضغط اشارات الموسيقي فنبدو من الصندوق انغام حسب المطلوب لا تخل بثدود الموسيثي ادني خلل وهذه آلة تفردت في جسم السركل من لة ولع في الحان الموسيقي الافرنجية وليس له وسيلة لانقائها . ولهذه الآلة فضل عظيم على ما سبقها من الآلات الموسيقية فان تلك لا تضرب الأافغامًا قايلة محدودة العدد بقدرما على اسطوانتها من الفدود المرسومة اما هذه فلاحدً لها ولاقياس وإنما نضرب اية نغة شاء الانسان . وهذه تفاصيل الآلة وتركيبها . قد رسم السيد نيدهام اشارات الموسيقي على ورتى الموسيقي المعهود عند الافرنج ليس عِداد ولكن بثقوب منها دقيقة ومنها وسيعة حسب ما نقضقه النفه من خنض الصوت ورفعه. فاذا وضع الانسان قطعة من ذلك الفرطاس المثقوب ضمن الصندوق وضغط برجلية على دولسات المنفخ ضغط الهواء على ثفوب الفرطاس وبدت للحال منها انغام متفنة يقصر عن الاتيان باحسن منها اعظم المتضلعين في فن الموسيقي. وقد اختار المبيد نيدهام صنفًا من الفرطاس المتبيث جدًّا طول كل قطعة منه من محومة الى ١٠٠ قدم وعرضها نحو ١٨ قبراطًا وتمنها لا بزيد عن ممن قرطاس الموسيقي الاعتبادي ومتى وضعت ضمن الارغن التفت حول المطوانة ثم انتشرت رويدًا رويدًا ومرت على انابيب الهواه تم انطوت على احطوانة اخرى في الجنهة المذابلة حتى اذا كلت النغمة خرج القرطاس سالمًا وصح استعاله مرارًا لاتحصى وقد بلغ الى الآن عدد قطع الفراطيس اوالقدود التي تباع صحبة هذا الارغن ٠٠٠ قطعة . ولازال السيد نيدهام يزيد عدد القدود بوماً فبوماً

ميزانية ايراد معرض باريس ومصاريفة * يعلم من الميزانية التي نشريها دولة فرنسا في ايراد معرض باريس الى الثامن عشر من شهر سبتيرانة بلغ ٢٤٠٠٠٠٠ ورنك وهذا تفصيلة

- ١٢٠٠٠٠٠ من ايراد دخول المعرض
- ٠٠٠ ٠٠٠ قيمة ميع الدوات وأن المالي التي ستهدم
- ٠٠٠٠٠ المعاف دينوان اماتة (احتماب) ياريس
- ٠٠٠ ١٠٠٠ شراء الديوان المذكور ارضا من متعلقات المعرض
- ٠٠٠ ١٠٠ أيراد من كرام المطامخ ومواضع القبئ الكائنة في البستان الذي حول المعرض
 - مع من عدد المراد من الملافي التي في البيتان المدكور
 - al 1 12

اما مصووف بنا المعرض وتبهينه وترتيبه وجميع متعلقاته فانه بلغ ٢٠٠٠ ٥٠ فرنك فكان نقص الابراد عن المصروف ٢٠٠٠٠٠ ولكن يلزمان يعلم أن خرينة الدولة قد كسبت من الواردات الغير الطردة اعني الواردات التي حصلت من انفاق الفادمين الى باريس لمفاهدة المعرض نحو ٧٠٠ ٠٠٠ فرنك فنكون قد كسبت نحو ٢٠٠ ٢٠٠ فرنك وزد على ذلك ما انتفعت به تجارفرنسا من زيادة الاعال التجارية ومن انفان الفنون والصنائع وغيرذلك (الجوائب) من اسباب التهدن والعران فهكذا يكون التهدن

مسائل واجوبتها

(٩) ومنها . الذا يعيش الخشب المدعوشامًا

بالاسكندرية ولايعيش في منا الاسكنة والحال

ان الاثنين على شاطئ البحر. الجماب. كونها

على شاطىء العرلا بوجب ان يكون حرها وبردها

وتربتها وسائر اوصافها واحدة فاختلافها طبعا

(١٤) من ترسيس كيف يصنع مربي البندورة

حتى بحفظ اونة وطعمة الطبيعي ولايمتريه النساد

الجواب ، بصفون البندورة الناضجة بخرقة شاش

ويلحون مصفاها ويغلونة حتى يصير بقوام الدبس

الشديد مُ يضعونه في قناني حتى عِلْاها تمامًا

ويسدونها سدًّا محكًّا بسدادات زجاج ، وإملاه

القناني واحكام السد ضروريان لحفظ المربي

(٥) ومنها . كيف يصنع الخردق. الجواب.

ا هو مبب ما ذكرتم ان كان كذلك

(١) من جديدة مرج عيون . كيف يقطع مضران وضررها بقدر ما فيها من الاجمام النمل من البيوت. الجواب. ان لذلك محوقًا | الفاسة . اما في الاصل فاه المطرانقي من مام خاصًا بالنفل وبائي الحشرات بوَّخذ من عشبة البنابيع تنبت في جيال قبوه فاف فاسألوا عنه في الصيدليات نان لم تجدوهُ فعليكم بالاحتيال عليها بان تذروا سكرًا على خرقة حتى يجده عليها ثم تلقط الخرقة في ماه غال فيموت او تضعوا اله عظمة عليها بقية من اللجم وتحرقوا النمل عند تجمعةِ عامِها وقس على ذلك (انظر وا ابضاً وجه ١٥٩ من هذا الجزء)

> (٢) من اسكلة طرابلس . ايها انفع للشرب ما المطرمن صهريج ام ما النبع. الجواب. لائكنَّا ان نحكم بذالك حكًّا جازمًا لتوقف نفع الماء في الحالين على مجاريه فاذا كان ماه النبع جاريا على الحصياء والمعادن النافعة كالحديد فهوعظيم النغع وإذاكان ماه المطرخاليا من الافذار وسائر الاجسام الحيوانية النباتية فهو كذاك وإلا فان شابنها الشوائب فكلاها

بذاب الف جرة وزاً من الرصاص وثلاثة اجراء من الزريخ وتصب في مصاة كالفربال من مكان علوة عن الارض ٢٠٠ قدم فياتل الرصاص كرات صغيرة اوكبيرة حسب أقوب المصفاة ونجمد وهي نازلة ويستلقونها في الماء غالبًا ويضعونها في آلة تدور بهاحتي تزول اذنابها الصغيرة ثم يغربلونها في غرابيل تقويها متفاوتة سعة لكي يفصلول الكبير عن الصفير وقد ارتأول في السنة الماضية صبها من مكان واعلى وتبريدها وهي نازلة يواسطة صناعية

(٦) س المنصورة (بصر). نرجوكم ان تخبرونا عن كيفية عل نبيذ الكينا . الجواب . يُذَابِ ١٤ قُعِة من كبريتات الكينا في قليل من الحامض الكبريتيك الخفف ثم يضاف اليها ٢٦ اوقية طبية من المخر الشري (خر الصيدليات) وتحرك مرارًاعديدة اما نبيذ خشب الكينافغيرةُ (Y) من الناصرة . كيف تصنع اقنية الكاونشوك وهل بوجد آلات لاصطناعها في بيروت، الجواب سنكنب مقالة في هذا الموضوع اما الآلات قلاعلم لنا بوجودها في بيروت ولا

(٨) ومنها كيف يصنع الحبر الذهبي الذي تكتب به القواعد وغيرها . الجواب . كنَّاب الغواعد لا يكتبونها محبر ذهبي بل بصغغ برشون برادة الناس عليو قبلما ينشف وعلى وجه ١٤ من مجلد السنة الثانية وصفة لعل الحبر الذهبي فانظروها

(٩) ومنها . هل غراه الكلس وزيت المك يسد شق البرحتي تضبط الماء.

الجواب. نعم اذا احكمتم صنعة ووضعة ويجب ان يكون الكلس ناعًا الى الغاية ولكنتا لانشير عليكم باستعاله لما فيهمن الطعم الكريه

(١٠) ومنها. كيف تُصَبَّر الطيور. الجواب. تسلغ ويدهن جلدها باكمامض الزرنيغوس (الزرنيخ الابيض) ثم نحشى وتوقف على هيئة طبيعية (11) من بغداد . عن نامين الميت وملخصة

لاذا لا يلى من يدفن في الارض وديعة . الجواب . اذا دفئتم الجث بنل اركانكم الى من النضية وما جرى مجراها فالم نفبتوا لنا صحنها بنسكم لانفنفل في الجث عن سيها

(١٢) ومنها . ما قولكم في الذين يشربون الماء المرقي فيمسكون الحيات وإن قلتم أن بعض الحياث غيرسام فاقولكم في مسكم للعقارب دون ان توديهم الجواب، وهذه ايضًا عندنا من باب الله فقد بحث علماه الانكليز عن الرُّقِّي في بلاد الهند والمنود ارتى اعل الارض فوجدوها حيادً. اما اساكم للعقارب فايس بستغرب لان كثيرين لا تؤثر فيهم لسعة العقرب دون أن بشربوا ما ذكرتم

(11) ومنها عن دواء لحية حلب اعلى عنه النس لويس صابحي في الزهرة . الجواب. إنسيم أن دواء مُ شاع ومع ذلك فهو يحرّر الآن جريدة اسمها النحلة بلندرا فعليكم بسواله

(١٤) ومنها . هل نجوزكتابة رابعة النهار

الجزة السابع من السنة الثالثة

قلعة بعلبك وتاريخها

وعند دخول الناظر من البانب الى داخل الهيكل برى عن يبنه ويساره غود بن ضغهبن اجوفيت في كلِّ منها دَرَج ملتف كاللولب اما الجنوبي فقد تَخرَّب أَكْثُرةُ وإما الثالي فلهُ خرقٌ يدخل منه الدي رحنًا على البطن وفير ٦٩ درجة توَّدي الى اعلى الهيكل. وطول هذا الهيكل مع اروقنيه ٢٦ فدما وعرضة ١٦٠ قدما وقد تهدُّم جانب كبير منه الآانة لم بزل فيد من الاعدة المضلعة والاطناف المتفنة والقائيل والنفوش مايجير الناظر ويدهش الابيب وفيوادلة واضحة على ان النصاري حوّلوهُ الى كنيسة لما استولوا عليه فعلى حائطه الغربي آثار واضحة منهم وعلى حائطه انجنوبي صليب وإما بناه العرب فقابل هيكل الشمس ولايبعد ان يكونوا قد بنوة من انقاض الخرابات

الْأَخَرِكَا بنوا سورالثلغة . واجل ما في هذا البناء وإنفنة المدخل والنطعة المصند :رة فوقة اما غرفة لتبينة بدخاما الضوف من ثقب مستدير في سقنها . ولم قلة على زاوية المبكل التجهة الى الجنوب الشرقي ولم يزل اسم بانيها على بعض حجارها ولما فتحول بعلبك وإسخوذوا على هذه المبائي حوّلوها الى ثلعة وبنوا من انقاضها وإعدتها المكسرة سورًا حولها وجعاوا فيد مرامي للسهام ونحوذلك من لوازم المخصين

فهذا يسير من وصف ثلث الخرابات الشهيرة وإستبغاء وصفها متعذَّر على القلم فلا بصوَّرها ابرع كاتب لاذكي فاري وإنها تبدو دفائنها ولنضح رسومها لمن يقرن المع بالبصر . وإلى شرق الفلعة خربة هيكل صغير مستديراضربنا عرب وصفها وإمام دارالحكومة تمثال امرأة جالسة كبير انحجم ولكت الراس مفقود ودفائقة كالاظافر ونحوها كشرها جهلاه متاولة بعلبك ولاببعد انة

اما تاريخ هذه الفلعة فاسقم مَّا يُعمِّد في تواريخ امنالها والبلدة نفسها لاذكر لها في تواريخ الاقدمين مع انهاكانت على غاية النجاج لوقوعها بين صور وتدمر والهند فكانت محطًّا لقوافل تجارها ولذلك رعم البعض ان اسمها قديًا لم يكن بعلبكُ وذهب الذكتور طسن في كتابو الى انها بعل جاد المذكورة في النوراة لموافئة موقعيها (انظريش ٢٠١١ و١٠) واقدم ما يُعرَف عن بعلبك ابها كانت من اعال الرومانيين في القرن الثاني والثالث بعد المسيح كما يستفاد من نقود قدية ضربت فيها وإقدم ما ذُكِرت فيهِ مباكلها كتابة ليوحنا الانطاكي مفادها ان انطونيوس بيوس بني ببعلبكَ هيكال عظيا اللغة . الجواب . لانري وجها لكتابتها بالباء الجواب . هوعصار بعض انواع الشجر فلا يوجد الأحيث تنبت والمن العربي عصار شجر الطرفاء (١٥) ومنها. مخصة انجرة احضرها ساحر الذي يتبت مابين النهرين وكلامنافي المزاكمالي (١٧) ومنها . كيف تحدث الاحلام وكيف نراها تصح احيانًا . الجواب. تحدث من اشتغال بعض قوى العقل ولاسما المتصرفة دون البعض الآخر اما صدق بعضها فلم يُعلِّم سببة وكثيرون

سئاتي بقية المسائل

بالباء بدل رائعة النهار بالهمز بدون اخلال في ولماذا يختص وقوعه بقارات وإماكن دون غيرها الآان براد بها الساعة الرابعة

ورأتها بنت وذلك بحضوره . الجواب ، ان وصفكم لاحضار الساحر للجنية بشفُّ عن مكر الساحر ودهائة فتأكدوا انه قد خدعكم وإذا سنعت لنا الفرصة عدمًا الى هنك ستار السيرة وهل

(١٦) ومنها. ما هومَنَّ الساء وكيف ينكوَّن

وردت اليناهذه الرسالة من احد علاء دمشق الافاضل فاثبتناها مجروفها

لجناب الخ قد برع عندنا بالصناعة جناب الفاضل البارع عزناو مصطفى افندي السباعي وقد رأينا من علاما يفوق اعال اوريا . وقد شاهدنا من ذاك ازراراً قد صنعها من خشب الزينون ومن العظم ومن النماس فتميزت بانحسن عن الاور باوية . ولو وجدت المساعدة الاهل الصنائع عندنا ارأبت ما يسر الخاطر ويقر الناظر . وما لا يخفى أن دمشق موصوفة من النديم بحسن الصنائع فقد اشتهرت بعل السيوف وغيرها (قبل التيمور) كا لا مخفى على من لة

المُنتطَفَ] وقد بلغنا ان الافندي المذكور يُغن اكثر ما نذكرهُ في المنتطف فنثني على فهنو ونودُّ لوحذا اترابة حذوهُ نفعًا للوطن وتنشيطًا المتوسطين حالةً

قد اطَّلعنا على لا نُحة قوانين انجمعية الارثوذكسية لمساعدة المرضى ومررنا من هذا المشروع فنثني على همة منشئيها وتتنى لها النجاج في مساعيها كما اننا نرغب في ازدياد مثل هذه الجمعيات بين كل طوائف بدروت وسورية أتغفيف الويلات عن المصابين

جا في جريدة الولد ان بقرة حاملًا اجلمت من روَّبة قرد قبل ان تلد باربعة النهر نم ولدت عجلاً صغيرًا جدًا احدب الظهر راسة كراس الفرد وكذلك حركاته وإشارات وجهه ارتباطًا يكتبا من فتح شدقها الى حد يقضى بالعجب كا يتبين من الشكل الاوِّل والثاني وإسنانها في فكيها عقفاه مخروطية الشكل تمسك بها فرائسها وتزجها في حلقها الآان هذه الاسنان نختلف هيئةً ووضعًا باختلاف الحيَّات فهي في غير السامَّة مخاريط مصمتة منتظمة حول النكبن وعلى عظام سنف الحلق ايضًا . اما السامَّة فليس لها في الفك الملوي الله نابان كبيران اعتنان يتصلان بجرابي السم ويتصبان عند هياجها وينطوبان في فما عند سكونها وفي كلّ منها فناة تجري السم منها عندما تنهش بها ملسوعها . اما اسنان سقف الحلق والفك السنلي فهي في السامَّة كما في غير السامة وكل ذلك على وجه التغلب. وحما مودع في الجرابين المذكورين وها غدتان في مقدّم الفك العلوي صورتها ظاهرة في الشكل الثاتي





(٦) شدق الحية منغورًا

وانحية تعيش بالقنص ولكنها لاتزق فرائسها ولا نضغها بل تبلمها صحيحة بعد ان تمينها لسمًا اوضغطًا وكثيرًا ما تبتلها حيَّة وتكابد في ابتلاعها تعبًا شاقًا نظرًا لكبرها ثم اذا ابتلعنها استكست في سريها زمنًا طويلاً قد يزيد على الذهر حتى تهضها . ومن الحبَّات ما يفترس بعضة بعضًا ومن نادر. وما تزعمة العامة من ان الحبة تحلب البقر رضاعة فلا صحة لله. اما استطاعة الحية على الانسياب السريع مع خاوها من الارجل في الامور المدهشة في بادي الراي ولكن لدى التامل بظهران اضلاعها المندّة على أكثر جمها تغرك بسهولة كا نقرك ارجل غيرها من الرحافات وبالحصركا لتحرك ارجل خاتم سلمان فتزحف عليهاكما يزحف على ارجاء غير ان انقباض فقار ظهرها وانبساطة بزيد حركتها سرعةً . والشكل الثالث صورة فقار الحية وإضلاعها المندَّة من راسها

وجلد اكتبة معطَّى بجراشف يغشاها غشام رقيق بتَّبع معها كل غضومها وشكل هذه انحراشف مدوّر على ظهرها ومسدّس اوقاع الزوايا على راسها وبطنها وعلى شكلها يتوقف ننسم اتحيات الي انواعها . وعينا الحية عارية أن من المجنون وإذناها غير ظاهرتين وإنها في طرف الرفس يُعَدُّمن عِمائب المسكونة العظبي وإما يوليوس كابينولينوس وهوكاتب تاريخ انطونيوس فلم يذكر شيئًا من ذلك ولهذا زعم البعض ان انطونيوس انما رمَّ ذلك الهيكل وأدَّعي بناتُهُ. ويعلبكُ من السر بأنية بعني مدينة بعل اي الشمس ويظهر من كتابة انطونيوس بيوس على القاعدتين في الرواق المقدمان الهيكل الكبيركان مكرسا لكل الآلمة فيكون الصغير هيكك بعل اوالشمس كما سيناهُ فكانوا يمبدون الشيس فيه و(قال بعضهم) الرهرة ايضًا حتى ابطل المالك قسطنطين عبادتها كانيها . ولما قام تبود وسيوس الكبير (من ٢٧٩ الى ٢٩٥ بعد المسيع) حوَّلة الى كبيسة ولم تزل في قبضة المسجبين حتى زحف ابوعبيدة من دمشق على حص فحاصر بعلبك وإخذها وحصن هيكليها وجعلها فلعةً فاشتهرت بهذا الاسم وكان لها في حروب السلاجنة وسلاطين مصر نبأ عظيم . وفي ١١٢٩ فقيها الامير زني وزازلت في ذلك الجيل زلازل عدة وفي ١١٧٥ استحوذ عليها صلاح الدين الابوبي وفي ١٢٦١ شن الصليبيون الاغارة من طرابلس على ضواحيها تحت قيادة ريوند فغزوا العرب وآبوا غانيوت وإغار عليها ابضًا بلدوين الرابع من صيدا فغزا وعاد غامًا وفي ١٢٦٠ خربها هولاغو وفقيها بعدهُ تيمورنم استولى عليها المناولة ولم تزل تابعة لبني انحرفوش حتى استولى عليها الجزّار فدخلت في حكم الاتراك ولم تزل

هذا ومذهب العرب والاهالي ان سلمان باني خرابات بعلبك ومذهب غيرهم ان المصريبن بنوا الذكة وغيرهم أن الفينيفيين بنوها وإن الرومان بنوا الابنية التي عليها وإن العرب بنوا بناءم وحصَّنوا الثلمة من انقاض الابنية الآخَر. فهذا مجمل آراء الجمهور وعليه يكون باني قلعة بعلماتُ غير واحد والشاعلم

كَالْمِ عَلَم ﴿ اجْمِعِ النَّاسِ فِي كُلِّ عَصِرِ عَلَى كَرَاهِهُ الْحَيَّةُ وَنَسِبَهَا الى الشر والدهاء مطابقةً ال جاه عنها في الكتب الدينية او فزعًا مَّا في انسيابها من الحفة وفي انيابها من المم النافع فها بوما مهابة العد والقدير وراعول جانبها مراعاة الملك العاني ولم يأمنوا غوائلها في حال من الاحوال قالوا

انَّ الافاعي وإن لانت الدسما عندَ الفنلب في انيابها العطَّبُ ورسخت هبينها في عنول المدِّج حتى لم يتصوّروا معها الاّ الموت الاحر واكال ان أكثرها غيرسام والسام نادرعلى قاتوكا سنبيئة

والحيَّات انواع كثيرة تندرج نحت قسمين كبيرين سام وغيرسام وكلما تذيرك في دقة البدن وإستطالي وملاسته وخلوم من القواع (الايدي والارجل) . ومن اخص اوصافها ان فكيها مرتبطان بفليل خرجت اولادها من بطنها وهي ما بين عشرة وعشرين فان عنفها احد انتصبت المحاماة عن نفسها بنفس ابية وجسارة موروثة

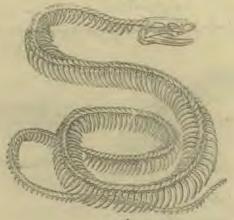
ومنها الحيث الفرنا وشاعت تسمينها بالصل وهذا لا بخلومن نظر و بكثر وجودها في سورية ومصر و بلاد العرب وطولها ما بين قدم وقدم ونصف وللذكر منها فرنان صغيرات فوق عينيه يزيدان منظرة هولاً و بواحث منها فتلت كليو بثرا نفسها خوقًا من العار



اء الصل

وإما الاصلال فاشهرها حية صغيرة الراس منتفق العنى كا ترى في الشكل الرابع ويكثر وجودها في الهند ومصر وجنوبي سورية ويجلها الحياة بعد ان يفلموا انيابها وقد تنصب في يدهم فتصبر كالعصا اليابسة فظن البعض انهم يسكونها على عنقها مسكًا نبيس بوكا ببس الناس في النوم المغنطيسي ويظن غيرهم ان الحاوي اذا رأى صلاً تبعة الى سربه وصفر له بصفارة حتى بخرج الى خارج فيسكة بدنيه وبرفعة عن الارض مادًا بنه على طولها فيجاول الصل ان بلدغة ولا يستطيع الى ان تفرغ قولة فيضعة في ساة ذات عطاه تم ينفح الفطاء قليلاً وهو بصفر وكلما حاول الصل الخروج طبقها عليه حتى ينعلم ان بقف على ذنيه وبنابل على الصغير والظاهر ان الصفير يلد لة

فنطيستها ولسانها طويل دقيق متنضيض ذوشعبتين ولها في الغالب رئة واحدة على اليسار وبافي احشائها مناسبة لجسمها طولاً ومراربها منفصلة غالبًا عن كبدها، والطبيعيون مختلفون كل الاختلاف في نقسيم الحيات وليس المراد من هذا المثالة استفرات مذاهيم وندقيقاتهم العلمية بل ذكرما تمس اليه المحاجة من وصف الحيات السامة وغير السامة الحبّب الاولى وعدم خوف الثانية لان هذا افضل علاج لها كما حكم اشهر الباحثين في هذا الموضوع



(9) and 12:

أنحبات السامة * يدخل تحت هذا الفسم الافاعي والاصلال وفوات الاجراس ولكلّ منها المبان في الفك العلوي اعتفان مثنوبان متصلان بغدد السم فاذا لدغت انسانا او حوانًا ننفت سها في الجرح فيسري في الدم ويتنرج بع حتى اذا كان السم كافيًا جعلة غيرصائح لفيام الحياة فيموت الملسوع من جرى ذاك ، وليس لسمها فعل واحد في كل انواع الحيوان لان اكثر الباردات الدم لا اناثر بع بخلاف الحارثة . ولقد استعل الناس وساقط مختلفة علاجًا للسع الحيّات اخصها مص المجرح بالفي أو بالمجمعة او قص اطراف اوكية بالمحديد او بالصودا الكاوية وكلها لا تنفع الأاذا استعلت حالاً عنيس اللسع والله قل الرجاه من فائد نها او انقطع ، وراسها عريض مثلث واكثرها تنفس بيوضها وفي في بطنها اي انها تلد ولادة

اما الافاعي فيها الافعى المشهورة وهي حية باراء قصيرة لا تريد عن قدمين الآنادر ابطنها اسود وما بقي منها فاصغر وعلى ظهرها رقط سود وراسها كيبر مثلث وهو اغلظ من عنها كثيرًا وذنبها يُغبن ومأناها الاماكن القفرة وطعامها النبران وانجرذان ونجوها وإن شُمَّت الحيلي منها قبل ان تلد

كثيرًا حتى يحرن فان ابي الانفياد واصرّ على الخروج نزع الحاوي نابيع حذرًا منه والا ابقاها وعاملة بكل ما يكن من الندليل والاحتراس ومع كل احتراس الحواة لا بندران تلدغهم اصلالم فيهلكون ضية لشعوذتهم



اال ذات الإجران

وإما ذوات الاجراس فمن اشهرها ذأت الاجراس الامبركانية التي تنازعن بقية الحيات بزاثاة في ذنبها موَّلَقة من عقد قرئية متصلة بعضها ببعض تلخفش بها عند انسيابها (شكله) ولاتعلم غاية هذا الذنب بالتحقيق والمرجُّج الله لايقاظ فرائسها . وهي جبائة بالطبع فلا نتعرض للانسان ولا تبادئة بالشرما لم يتعرض لها بكروه ، وطولها عادةً ما بين اربع وست اقدام وقد يبلغ الثاني ولدغة البالغة منها لانمل ملسوعها اكثر من دقيقتين ومن المحقق انها اما تت كلبًا في اقل من ربع ثانية . ومنها انواع عاربة من هذا الذنب وكلما سامة الى الغاية وعلماء الحيوان يحصرونها في اميركا الآان ذات الاجراس اح عربي فوجودُ في العربية بشعر بوجودها في بلاده . وسياني الكلام عن الحيات غيرالسامة وكبرها العجيب ونوادرها الغريبة

الرخام * الرخام حجر كلمي تبلور بالحرارة والوانة الخنلفة نائجة من آكاسيد المعادن التي تغالطة فاكعديد بجرة ويسمرة والخاس بخضرة والمنعنس يسودة

الاوز العرافي 140 الاوزُّ العراقي

الاوزُّ العراقي طائر كالوز وإكبر منه واجل منفارهُ كمنفارهِ ورجلاهُ كرجلية وهوطويل العنق مدوِّر الصدركير الجناحين قويها قصير الذنب مسند بره سريع السباحة بعلوفي الطيران بعلى الحركة على اليابسة ابيض الريش غالبًا كثير النالي والاعتناء بنظافة ريشه وبدنة شديد الخيلاء والاعجاب ينفسه. وهو من الطبور القواطع فيتاجَّل وبطير الرابًا مصطفةٌ صفوفًا صنوفًا وإمامها ادلَّه تهديها الى الاماكن المعتدلة الاهواء . ويقتات برعاية الاعشاب والجذور والبزور من الماء فيصبر من ثلث د قائق الى خس وراسة تحت الماء ويبني عشة فوق الماء قليلاً في ما ينمو عليه من النبات وببيض من خمس بيضات الى تمان ويحضن البيض سنة اسابيع وبعين الذكر الانفي على تربية الفراخ وحايتها من الجوارح وهو جسور لا بهاب عدوة ولو كان انسأنًا. وهذا الطائر على انواع منها ما دجن ومنها ما لم يدجن فاما الداجن فحصب للسلام والسكينة جيل النظر منبول الصوت وقد اطرك الندماه بوصفه حتى جعلوهٌ طائر العشق وكانوا يصوّرونه منطورًا الى مركبة الزهرة المة العشق. ماما البرِّيُّ فشرسٌ فاس فتَّاك وفي زمن المزاوجة لا تنفك ذكورهُ عن النمال وإناثة فوية كذكوره فقد عهد انها تضرب بجانحها رجل الانسان فتكسرها ولما في حاية فراخها صول وطول ولا تباب اقوى الطيور عاذا ظفرت بعدوها غطست راسة في الماء وربما امانية كذلك. وكان القدماه

يحسبون هذا الطائر من محمّات ابلُون اله الغناء والنبوة والالهات النسع اللواتي على العلوم والغنون. وكانول يزعمونه اطيب المخلوقات صوتا واجودها عناء ولاسيا قبل موتع ولذلك حصوه ولا لبلون، وقال بعضهم كان القدماء يعتفدون ان ارواح الشعراء نتمّ الى مدا الطائر ومن ذلك حسن صوته وقال افلاطون ان عناء هذا الطائر يجود خصوصاً قبل موتواذ يختطف اختطاف الصلاح الذبن يتمتعون بافراح الآخرة وهم في ساعة الاحتضار، وزاد واعلى ذلك انهم كانوا مجسبونة نبيًا عالمًا بانه يُوتى العلم من ابلُون

اعتراض لجناب الدكتور شيلي افندي شيكل

حصرة منشي المنطف الفاضلين

فرأت في انجزه الاوَّل من السنة الثالثة من مقتطفكم الفيد كلامًا وجيزًا في ما خصَّ الحيوة وهل هِ مِن الظلواهر الذاتَّة الطبيعيَّة الخاضعة لمواسيس الطبيعة في مبداها ومبدا الانواع الحيَّة ام في خلق خالق رسم صورة كل نوع واودعها في جرثومة خصوصية وقد اشرتم فيو الى الاختلاف ألكائن بين جهورالعلماء من هذا الفبيل وتعسف بعضهم ثم قايم ان هذه المسئلة قاربت النهاية وإن الخرب الفائل بخلق البرور او المحرائم على انواعها دفعة واحدة في بادئ الخلق قد استظهر على سواه بناء على تجارب احد قطاحله الملامة تندل الشهور وقد راسل بها العادمة مكسلي يصفها لة كافي الجرائد ويعلمة ان الحبوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها انت من الهواه المنتشرة فيه بزورها واو انقطع الهواء عن النراكيب التي يرعم هذا الخصم ان الحيوة لتولَّد فيها لبنيت كل ابامها خالية من الزالحيوة ومن عيارتكم يظهر ان كل دليلهِ قاع "على انقطاع المواء عن تلك الدراكيب وهو كلام منقوض لا ببني عليهِ حكم كما لا يخنى حضرنكم لانه هل يمكن ظهور حيوة اوحفظ حيوة ظاهرة اذا امنع الهواه وإذا كان لا يُكن فلاذا نتوهم المبي في عدم وصول البرور المزعوم بها الى هذه التراكيب وليس في انتطاع الهواء نفسوعنها طالما نعرفة جيدًا ان لاحوة حيث لاهواه على ان العلامة المذكور لم يكون لمعتمد على مثل هذا الدليل ولعلَّ للداو لغيرهِ إدلة اخرى علميَّة قاطعة لانتقض حتى زعم بغوزي وفوز اصحابه . فارجومن حضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد والافادة ان تفيدونا إذا امكن في منتطفكم عن حقيقة هذا الامر الذي يهم العلم جدًا لما يتوقف عليه من الامور الكليَّة في سبره جراكم الله خيرًا ولكم الفضل

المنتطف 1. لاخلاف في ما ذكرنا كما يظهر من النبذة المائية وظاهر الاعتراض انه حاصل من بوقم حضرة المعترض معنى قولنا "انقطع الحوام عن التراكيب" بعنى انه انتزع منها وفنى من الموجود وهوليس المقصود ولا يستفاد انه أذ يقال لغة قطع الماء عن الحوض فا ننطع اي منعه عن المجري اليو فامتنع لا نزعه منه ولا افعال من الموجود وقولنا انقطع الحوام عن التراكيب يستفاد منه انه منع من الوصول اليها لا انه انتزع من بيت جراهرها ولا امتنع من الوجود وعليه " تظهر حياة وعنظ حياة ظاهرة " في الحواه المقال جواهر تلك التراكيب كما يعيش السهك في الماء وهو عين المقصود وركن اعتماد الدكتور تندل كما يظهر ما يؤسس المحك في الماء وهو عين المقصود وركن اعتماد الدكتور تندل كما يظهر ما يؤسس المحك في الماء وهو عين بهذا المحكم لا يساق في ما نعن بصد دو ولو اريد بقطع الحواء نزعة الحواء توبد ما في طاقة البشر الآن، فالدكتور بستيان يدّعي انه فرع الهواء عن التراكيب بمنزغة الحواء ثم تولدت فيها الحيوانات والدكتور المشرعين نزعه من الحواء لفلة ما نتناول من الاكتجين والله اعلى ما الحواء الفواء فينق في تأثير الحواء الذي وغير المنقى وبعض تجارب العلماء موضعة في النبذة النابعة ولم نتعرض لشيء منها قبلاً لعدم احتال المقام النقى وجداً كل اعتراض يعترض بفسد الافادة الوالاستفادة

الحياة حيرة العلماء

اجع العلماه على ان الارض خُلِقت في البدء خالبة من الحيوان والنبات وإن هذين لم بوجدا عليها حتى باهت الحالة الموافقة لطبائعها وإخنافوا في حياتها هل خلفها خالق عافل او خُلِقت من المها بتركَّب بعض العناصر على كيفية مخصوصة تركبًا صادرًا منها الذاتها دون أن بنوسط في ذلك مركب عاقل والاكثرون على ان خالفها خالق الاكوان وفي اعتفادنا انهم المصيبون وإختلفوا ابضًا في هل هذا الحياة محصورة الآن في الحيوان والنبات بعنى انه لا يتولد حيِّ الأ من حيِّ آخر اوغير محصورة بعنى انه لا يتولد حيِّ الأ من حيِّ آخر اوغير محصورة بعنى ان بعولد حيِّ من ميت فينولد الحيوان من الجاد مناذ وهو بحث طويل عريض كثير الاشكال والاخذ والعطاء وفيه كلام النبذة الآتية

زعم الناس منذ زمان ان الحيوان قد بوجد من نفسه لامن اب ولم ولامن جسم آخر جيّ بل من اتحاد بعض العناصر الجادية اتحادًا خاصًا تقوّل به من الجادية الى الحيوانية واحتجوا لصحة زعم بالديدان التي نتولًد على اللم الناسد بدعوى انها انا تولدت من ذلك اللم وهومبت وبقوا

على زعهم هذا حتى افسد ألمارمة ريدي في سنة ١٦٦٨ وبين ان تلك الديدان نتولد من بيض بيض بيضة الذباب في اللم لامن اللم نفسونم قام من اعاد ذلك الزع واحيج بدعوى اخرى وهنه تفضت ايضاً وما زالوا يتركون حيوانا ويحتجون بآخر حتى توصلوا الى ادنى المحيوانات المعروفة وتسكى عندهم بالبكتاريا فهنا اخذوا في النزال وحصروا مجال الجدال اما البكتاريا فهي حوبوبنات على غاية الصغر يقطن اجواق منها نقطة من الماء او نحوي ولا ترى الا بالنظارات المكبرة ويزعمون انها علم فساد الاجسام المحيوانية والنبائية وسيب الاوبئة والامراض الموافدة و ينبطون بها صحة البشر وباقي المحيوانات والدبات فلاجرم اذ ذالة ان الجمت عن حيانها وإحوالها من اهم المباحث للعالم عموماً والعلم خصوصاً

والسبب سية اختلاف العلماء على هذه الحويوينات هو صغرها وعدم استطاعتهم على نظر جرائيمها (اي البرورالتي تتولّد على وجودها حكوا بالطبع اصغر منها كثيرًا فالبعض لانهم لم بروا جرائيمها ولا استدلوا بالوسا تط على وجودها حكوا بان الجرائيم عوجودة وإن الحويوينات ولحالة هذه نتولّد من نفسها والآخرون بذهبون الى ان تلك الجرائيم موجودة ولولم تر بالنظر حلا لها على بقية الحيوانات فكا أن الانسان يخلق من نطنة والطير من بيضة كذلك هذه تولد من جرائيم قد انفصات من حي مثلها ويوّيدون قياس التمثيل هذا بادلة فاطعة تكاد توصلة الى قوة البرهان فوجه المسلة بين القريقين هو هل نتولد المكتاريا من نفسها او من جرائيم اخرى حية كا يولد سائر الحيوانات فاهل المذهب الماني هم الدكتور بعنيان الانكليزي وإنصارة واهل المذهب المانية و

والجنال بين هذن النريقين مني على مبادى بتفنون عليها ونتائج بخنافون فيها. فاما المبادئ التي يتفقون عليها فيها أنها المبادئ التي يتفقون عليها فيها أنه اذا احمي جسم يحنوي على هذه الحمو يوبنات احماه كافيًا تموت هي وجرائيمها وإن هذه الجرائيم نخترق الحواة والحرائيم نخترق الحواة والكان صحيًا وإن الحمو يوبنات نقطن السوائل اذا كانت درجة حرارتها توافق الدرجة التي نفسد الاجسام عندها لانها سبب الفساد . ولما كانت هذه المبادئ مئينة بانفاق الفريقين لم يعسر عليهم أن يتحققوا اصل البكتاريا اذا صبوا السيال الذي يحنوي عليها في انبوية من زجاج ثم لحموا فاها وقطعوا عنها الحولة البكتاريا وجرائيمها الكولة تدخل الجرائيم منة اليها على فرض وجودها واحوا الانبوية حتى بينوا البكتاريا وجرائيمها

(۱) اشهراتصارالفرية بن باستور وبوشه من فرانسا وهو ينزنكا وكون وكلبس وبلبهوت من هولاندا وإنفسا وبروسها ومتغوزا وكتوني وإبل من ايطالها ولمتر وسندوسن وهلنكر وروبرتس من انكتما وو عان من الهلاد الخدة . ولا يخفى انه كان بمكن تأويل المستلة بهل خلقت الحيوانات من نفسها او خلتها الله لولم يكن بعض انصار المدعب النالي بنكرون ددا ولم لما م لا يستدعيه

منها . ثم اذا ظهرت البكتاريا فيها تكون قد تولَّدت من نفسها والاً فلا. ولكن هنا منشأ الاختلاف اذ ليس من الضرورة أن الحرارة التي تمبت البكتاريا تمبت جراثيمها والنياس على غيرها من الحيوانات بدل على ان الجراثيم تحتل ما لاتحتلة حيواناعها من الحرارة ولما كانت الجراثيم عير ظاهرة لم يكن ان يعرف بما نقدم هل ماتت او بقيت حبّة . وهذا مشكل قد اعجزهم حلّة ولم فيه مقالات عديدة ومجادلات شديدة يضيق بنا المقام عن سردها فنتتصر على اهما وهو دليل بسنيان مقدم الفاتلين بان الحياة تخلق من نفسها . قال انه اخذ سائلًا من السوائل التي لا نتولد فيها البكتار با ابدًا اذا لم تدخل اليها بواسطة ولكتما تعيش فيها وتفواذا أدخلت بواسطة . ثم صبَّ ذلك السائل في انبوبة من الزجاج بعدما ادخل اليو البكتاريا من سائل آخر. وصهر فم الانبوبة وسدَّما سدًّا يحكًا مانعًا للهواء وما فيه من الجرائيم من الدخول البها تمكّان يجي الانبوبة حتى يموت ما فيها من الحيوانات وجراثيمها ويتركها مدة فان ظهر فيها حيوانات اخرى كان يحكم بان الجرائيم لم تمت كلها فيعيد سلفها حتى لم نعد الحيوانات نظهر فيها فاستدلّ من ذلك على انها قد مانت في وجراثيمها ضرورة والألم يكن مانع من ظهورها ايضًا وبتكرار الغبارب على هذا المسق حكم بان غاية ما تحلله البكتاريا وجرائيم ١٥٨° ف فاذا زادت عن ذلك امانتها. قال ولما توصلت الى معرفة الدرجة التي تموت عندها البكتاريا وجراثيمها ان وُجدَت (٤٠٠ ف) كنتُ آني بسوائل اخرى مَّا اذا عرض للهواء تولدت فيه البكتاريا دون ان تدخل البه بواسطة خلاقًا للسَّال الاول واحميها الى درجة غليان الماء (٢١٦°ف) عنة ساعات معاملًا اياها معاملة السيال الأوّل ثم الحُصما فاجدها متحونة بالبكتاريا حالة كوفي قد احينها اكثر ما يلزم لامانة الجراثيم وحيوانامها . ولم توجد فيها البكتاريا بعد ذلك الالالها تولدت من نفسها بتركب بعض عناصر ذلك السيَّال وعليه اقول إن الحياة قد توجد الآن من نفسها أه . أما أشهر السيا لات التي كان يستعلما فينفوع اللفت المذرور عليوشي من فقات الجبن ومنقوع النبن. قبل وجرى على عليته اثنان من اخصامه فاقتنعوا بصعنها وإنفادوا الى رأيد

واما نندل وإنصاره فانكروا مدَّعاهُ وردَّعليه باستورالفرنساوي بان عليته لا نفكف بقطع المجرائم عن السيّال بالنيام وإن بعض مركبات ذلك السيال بقي فليلاً من الجرائم من الساق فلا يوت وهو اصل المكتاريا واشتد الجدال بينه وبيت بستيان وقيل أن بستيان استظر عليه. وردَّ عنى تندل ورفقا أن الاتكليزامم جرّبول ما جرّبه بستيان فلم يصدق معهم وما زالول بين صدّ ورديّ حتى فاز تندل كان يجرّب بعض النجارب في المواد وجد 1 من هذه السنة ، وتحرير الخبران تندل كان يجرّب بعض النجارب في المواد هوجد انه اذ حصر الهواد اوسكن نساقط منه هذا

ابيض صلب ثقلة النوعي ٦٠٠٠ مرن على درجة الهواء المعنادة ولكنة بنقد مرونقة تحت درجة المجابد وقوق درجة ٥٠٠٠ مرن على درجة الموارة ولا الفلويات ولا المحامض الآالحامض النتريك والكبرينيك اذا كان كلُّ منها غالبًا اوكانا ممازجين ولكنة بذوب في التربنتينا والكلوروفُرم والابار الكرينيك وي كبرينيد الكريون وهواحسما

وكانت العادة في استعاله ان يقص سيورًا او خيوطًا وبيسط رقوقًا وتصنع منهُ الانابيم، وبعض النجح او يذاب في بي كبريتيد الكربون وتدهن به نعج النطن والكتان وتحوها فتصير ما تعة لدخول الما عما المرزا الى ذلك في وجه ٢٠٦ من المجلد الاول . الآاته اذا كان كذلك يقسو بالبرد ويلبن بالمرفلا يصلح استعال الامتعة المصنوعة منه داءًا ولو لم بجدوا وسيلة لملافاة ذلك (وفي مزجة بالكربيت) ليني استخدامه محصورًا في ادوات قليلة وقد كاد الآن يضاهي المحديد في كارة الاستعال ولافرنج بعبرون عن هذا العل بالنعل علاات على استعال التعمل بعجوم وهاك اشهر الطرق المتعال التعمة المجوهر وهاك اشهر الطرق المتعال المتعال التعمة المجوهر وهاك اشهر الطرق المتعال التعمة المجوهر وهاك اشهر الطرق

بوضع الصيغ بين اساطين حديد ندور على محاورها بسرعات مختلفة فترَّقهُ اربًا اربًا باختلاف سرعاتها وينضع حينفذ باه غزير حتى تفتسل اجراقي جينًا ويصير رقعًا صفارًا ككسف النلج ، ثم يوضع في غُرَف حرارتها من ٢٠ الى ٥٠ س لكي ينشف جينًا ويسمن في مساحن قوية ممزوجًا بالنزين او ببي كاريته الكربون حتى يصبر عصيدة شديدة وتصنع منها العصيدة رقوق كبار كالاوراق اما بامرازها بين اسطوانتين كبرتين محانين داترين على محوريها او بسطها بآلات بلسطة . ثم تبسط الرقوق على النحو او يسلم المناطق والانابيب والمصاريع وغير اللك من الادوات المختلفة الاشكال ثم يجوم ونها اي يؤرجون صفها بالكبريت . فان كان حلت كاوريد الكبريت او في بنزين وي كبريتيد الميدروجين فينتنخ الصف لان المذوّب (اي بي كبريتيد كرام منها لعشرة النارين الما وهوالمعلوب ثم تعلى في منسوب الصودا الكاوية على نسبة ٥٠٠ كرام منها لعشرة الذاومن الما و وهوالمعلوب ثم تعلى في منسوب الصودا الكاوية على نسبة ٥٠٠ كرام منها لعشرة الثارومن الما و وهوالمعلوب ثم تعلى في منسوب الصودا الكاوية على نسبة ٥٠٠ من وهاتان العلريقة الشائمة التي يكس الما في كبريت على من جنوالكبريت بالصفح عند سحقو والطريقة الشائمة التي تصدي من جنور الكبريث بالصفح عند سحقو وجملوكالعصيدة ثم تصنع منه الرقوق والخيوط والادوات المختلفة على ما نقدم وتوضع في اناء محتي وجملوكالعصيدة ثم تصنع منه الرقوق والخيوط والادوات المختلفة على ما نقدم وتوضع في اناء محتي وجملوكالعصيدة ثم تصنع منه الرقوق والمخيوط والادوات المختلفة على ما نقدم وتوضع في اناء محتية اناء محتي اناء محتي

الهباه فلا يضي عليه كثير حتى يتنفى منة وإن الهوا الذي يعرف من غير الذي بوقوع النور عليه فاذا كان نقيا مر الفرونيه ولم يسطع والا سطح كثيراً او قليلاً بحسب ما فيه من الهباء . ويتكرار النجار حكم ان بعض هذا الهباء او اكثره جرائيم بكتاريا فاذا اصاب سيا لا قابلاً للفساد افسته ولذلك لا تفسد الإجسام في الهواء الذي وتفسد في غير الذي . وإلى هذا الهباء ينسب تندل اصل البكتاريا خلافًا ليسنيان وشاهك الامخان . ومنذ اقل من سنة ملاً ، ٥ قدينة من خسين سائلاً مختلفة الانواع وسدها سدًا ما نعا الدخول الهواء النها وإجاها الى . ٥ و ثم فتح سبعًا وعشرين منها على ارتفاع سبعة آلاف قدم على جبال الباحث ويشاه وكشفها بعد ثلاثة اسابيع فلم يجد للفساد فيها انرا ورضع البواتي (بعد ان حرارته نواني حرارته الفساد وكشفها بعد ثلاثة اسابيع فلم يجد للفساد فيها انرا ورضع البواتي (بعد ان سدّه الله الفي مكان حرارته الفاكيد في خل حرارته ما يين و قوم و وقع على المناد في المواع و في المناد في المواع المناد في المواع النها و في المناد و كشفها على المناد في المواع النها و في مناد الله المناد في المؤلفاء ورضع البواتي (بعد ان الله المناد و المناد الله المناد و كشفها على حبال البا الى محل ادفاً وانه المنافي ما عامات و تنه حية و بدلك المناد الا تموت على و المنافي المنافي وسعها ان نها في مناد و تنه حية و بدلك المناد الله على المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي و كنا يد على و المنافي وسعها ان نفي المنافي و المنافي المنافي و المنافي و المنافي المنافي المنافي و الم

ورد عليه بستبات بانه لم يأت شيئا جديدًا اذ قد قال غيره من قبله بوجود اصل منسد في الحماء وإن دعواه بان جرائيم المكتاريا لا توت على ٤٠ أف باطلة اذ قد اثبت ما اثبته مع العلامتان كون وهورات وإن المجرائيم لا بكناريا لا توت على ١٠ ثا ف باطلة اذ قد اثبت ما اثبته مع بوجودها . فليس تندل واصحابه على شيء ما يدعون حتى يبره والله أن البكناريا تنسها تعلق حرارة ٢١٢ كا لحظة من الزمان اه بعناه والاوجه راي تندل وهذا ما انصل اليواه الماه في بحثهم عن اصل الحياة وقد ذكرتاه كما هو مجردًا عن الاغراض اذ لا ناقف لنا فيه ولا جل واما اذا اعتبر الدين فا لا يان عندنا مقدم على العيان مها قال زيد وأدّى عبيد وغيرة فان وافق قولم اصول اياننا فالذاه والأنبذاه وذلك لا بحناج الى تصريح وإنا صرّحنا به دفعًا لتوفّم من لا يتوهم بالناس الأسوانا

الصغالمندي (المغيط)

الصمخ المندي او الكاوتشوك صغ مرن مؤلف من الهيدر وجين والكربون وهو عصار انجار نبيت في المنطقة الاستوائية وبرد الى معامل اوريا وإميركا قطعًا مختلفة الاشكال بخالها ما وتراب وخشب وغير ذلك من القوائب وإجوده ما برد من بارا في برازيل وهوان كان نقيًا الى القابة

بالمخاراو بالهوا الحاراوفي حام مائي درجة حرارته ١١٣ س وفي درجة انصهار الكريت ولا عنزج الكبريت بالصمغ الاعلى حرارة معلومة نخناف باختلاف الصمغ ومقدار الكريت وعلى لا لابد من ان تكون اعلى من درجة انصهار الكريت قليلاً. وسنة ١٨٥٦ اكتشف غود برمخترع المجوهرة طريقة لجعل الكاونشوك اسود صلبًا كشب الابنوس (ومن هذا الكاوتشوك تصنع الامشاط الطويلة السوداله وبعض الحلى والادوات السوداء الماعة). وذلك باضافة مقدار كبر من الكبريت الى الكاونشوك (من ٢٠ الى ٢٠ بالمنة) على درجة عالية من المحرارة وغير ذلك من المواد كاللك والمخارصيني والطبائير وكبريتات الباريتا وكبريتات النوتيا والانتيمون والنهاس وتحوها

والكاوتشوك المجوهر بحيل الحرّ الشديد والبرد القارس بدون ان بناله اذى . ولا تذبيه مدوبات الكاوتشوك المجوهر بحيل الفرك يصلح استندامه لكل آلة اذا كان جيد الصنعة غيرانه قد طراً على صناعته ما بطراً على غيرها من الصنائع فقد كانت موادها اولاً رخيصة ومصنوعاتها غالية ولكن منفنة ثم ادخل بعض الماكرين فيها مواد غريبة بخسة الثمن فصار وا بيتاعون الصنع غالبًا ويبيعون المصنوعات والمشترون ويبيعون المصنوعات والمشترون على الفش بجهاون ذلك فيهتاعون الرخيص وياركون الغالي لانها في الظاهر سبًان فتصابق الصناع الى الفش حتى صار وا يبيعون الرطل من الصنوع فلواجبهد متى صار وا يبيعون الرطل من الصنوع فلواجبهد اهل بلادنا في استحضار الالات اللازمة وصنعوا بها ما بضاهي مصنوعات الافرنج لنصر واعتم في طرق الفش لما نفتضيه من المهارة والدهاء وما امكنهم بيعها بائمان بخسة مثلم فلا يزالون مع اجتهاده مقصرين

جغرافية بابل وإشور الايعاقله

لجناب الاديب جمل اقندى نخلة المدور

ومن مدن بابل الني اشنهرت في عصر الماوك البرئيين سلوقية وآكتزيفون اللذان مرَّ ذكرها بني الاولى سلوقية وآكتزيفون اللذان مرَّ ذكرها بني الاولى سلوقيس وهواحد اعتاب الاسكندر الروق فُسُمِّيت باسمو اراد بها مساماة بابل وحطً ما كانت عليوالى ذلك الحبن من العزّ والمنعة والبهآه وجعلها مبآة له فشيد بها المباني الحافلة والمصانع العظيمة والحياكل المرتفعة وهو الذي بني سورها فيا يظن فصارت تُعدُّ من مدائن اسيا الكبيرة وكان موقعها على ميمنة دِجلة وبقربها على بعد ١٠٠٠ و ١٥٠ متر عن ضفة النهر المذكور

الى الغرب مصبّ بهر دلاس وهو يصبّ في دِجلة وبدت دلاس ونهر عبسى المعروف بالترعة السفلاوية ١٥٠٠ متر، وكانت سلوقية تجاه مدينة اكتريفون ولم يكن بينها الا مباء دجلة، قال بلينوس وكثيرًا ما يُطلّق على سلوقية أمم بابل وفي الآن مستقلة والشائع ان سكانها بيغون عن ست منّة الف نسمة وهيئة حدودها على شكل نسر ناشر جناحيه أه . وقد افتح هان المدينة فدروس الروماني ودك سورها واخريها جلة قال المؤرخ اميانوس مرشلينوس عند ذكر هان الحادثة لما استعود قراد النيصر على سلوقية حلوا جمع كنوزها وعنائها الى رومية وكان في جلة ما نقلوه صنم البولون اقامة الكونة وجعلوة في هبكل له في جل بلاتين قال وبعد هان الحادثة بايام رأى بعض المجنود مناذ اصغيرًا بين الآخرية فظنوا ان هبا كنوزًا غينة فلما حفر وا انبعثت من الارض رائحة كريهة نشأ عنها وبأ ذريع فقشا بين الناس ومات به خلق كثير وما زال فاشيًا حتى الناش ومات به خلق كثير وما زال فاشيًا حتى الناس ومات مدود ماكمة فارس الى من عليه الما اه

وإما أكنزينون قموقعها على ضفة دِجلة الغربية على ٥٠ ٤٠٠ من العرض الشالي و١٠ ٢٤ مُ من الطول الغربي وهي من بنآء الملوك البرئيين وأوَّل من شرع في بنآءًما وردانوس وقام بعدهُ باكوروس فاقام لها سورًا حصينًا وشاد في داخلها ابنية عديدة وكان من أكبر علل نجاحها سقوط مدينة بابل ثم عقبة انحطاط سلوقية عن عظمها فزاد ذلك في عاربها وارتفاع شأنها وكانت مبآءة لللوك البرثيين فكان لها بذلك الحظ الاكبر وتواردت اليها النروة وإنجاء وكثرت قيها المعاقل والمحصون وإسباب الفوة والمتعة وتعددت فيها الهباكل والابنية العظيمة اذكان كل وإحد من اولئك الملوك يزيدها من تلك الابنية ما يغوق بومن سلقة حتى صارت بعد حين من اعظم مدن فارس وما زالت في تلك العظة والرفعة الى ان زحف عليها ترايانوس النيصر الروماني فضربها واستنتخها عنوة واستباحها بالفتل وإلنهب وكلءن تغلف عن طاعنه من اهلها أخذه أسيرا وذلك سنة ١١٥ ميلاد بة تم افتدى يو فيروس فتهض الى سلوقية وإخذها على ما اسلننا ذكر، وزحف منها الى اكترينون فيعي ما يقي من آثارها وردها فاعًا صفصاً . وبقاياها البوم تبعد ست ساعات عن مدينة بغذاد على مسافة ميل عن ميسرة دجلة ويقال انهُ استُونيف بناته سورها في اوائل عهد النصرانية بدليل ان كثير بن من قباصرة الرومات من كراسوس الى يوليانوس قصدوها فعجز وا عن اخذها وكاد بعضهم يتناني تحت اسوارها وعليه فالظاهر أن الاخرية الباقية منها الآن في من بقايا تجديدها ومحيطها ميلان وقد بقي جانبٌ من سورها ظاهرًا من بين الانفاض وهو مبني بالآجرّ الذي نَفِل من اخربة بابل وتُحنهُ بعادل تنحن الاسوار الكبيرة ويكون ذلك الى ٢٠٠ آجرة . وفي

يتوارد اليها من اسباب الغنى والتروة وانتقل كل ذلك الى مدينة بابل. وآخر من بذكر من الملوك على آثارها نبو تيدوس وكانت وفائة سنة ، فه قبل الميلاد ولم يكن له فيها آثاركا لغبره من سلفه ، واور اليوم خراب تام ويعرف موقعها بالمغاور وقد اكتشف فيها اهل المجث من الافرنج قبوراً قديمة العهد جدّاً وهي داخل الارض مبنية بالآجر طول الواحد منها سبع اقدام في ثلاث عرضاً وخس سبكا ومعظم ما بقي من اخرينها بقابا هياكل لسين وهو الله فم مشهور ولعل ما مجاور اور من البلاد اتما ساء اليونان باسم مسبقي اشتقاقاً من اسم هذا الاله لكثرة تماثيلو فيها . اما تسمية هاى المدينة بأور فنها أفوال التهرها انها سميت بذلك فعنها افوال النار فيها ومعنى اور الحصن وقال آخرون انها سميت بذلك لكثرة هياكل النار فيها ومعنى اور في لغنم النار ولعالة الاصح و واردهاى في راي اكثر المحققين انها كلفة المنادية وموقعها في المكان الذي بقال له المغاور على ما اسلفنا ذكرة ومنهم من بقول انها مدينة أورفا المحالية استدلالاً بقرب موقعها من حرّان مع نقارب الاسمين وهو منقوض بما اوردنا ذكرة من شهادة المخالية استدلالاً بقرب موقعها من حرّان مع نقارب الاسمين وهو منقوض بما اوردنا ذكرة من شهادة الخالة وليل أغير ذلك ما لا فائدة من استفائه ولعل الصحيح ما اثبتناه أ

ملح الطعام

من فلم جناب ابرهيم افتدي الحوراني

مع الطعام مركب من الكلور والصوديوم ولذاك أسى في اصطلاح الكيميين كاوريد الصوديوم وذانك العنصران بختلفان كل الاختلاف عن مركبها فالتول غاز سام جدًا خاتو فال بعض الفلاسقة لاحي يتنفسه صرفًا ويحيا وقال بعضهم اذا تنفسه عرضًا دفع ضرره بشير النشادر والفافي معدن شديد الالفة للاكتبين حتى انه أذا وضع في الفر النهب بانحاده بهذا العنصر على أن مركبها من اصلح المواد وهذا من غرائب الطبيعة التي ترشد الالباب الى ذي الفدرة والمجالل الذب صنع كل في عالمكمة الازلية فين اطلع على اسرار مخلوفاته والدرائع التي وضعها للكون رأى كل في شاهدًا بوجود و ونا شرا اعلام حكمة وقدرته وهوكنبرجدًّا في كل مالك الطبيعة المحيوان والنبات والمجاد في النبات من التربة والمحيوان بالطعام وهل فيه من فائلة للحيوان سوى ان لاطعام بهضم بدوته ذلك لم يعلم أنما الحقق الله يظهر في المدون في من فائلة للحيوان سوى ان لاطعام بهضم بدوته ذلك لم يعلم الما الحقق الله يظهر في المدون ولها يعاد ما وهذا ما نحق المنافة كنه عسير في الما وهذا ما نحق المنافة كنه عسير المدينة المعلم المنطر المختل المنطر على كل المدينان الموانات المورية والمعرفة المنافي فان المح لوكان سهل الانخلال لعظم المنطر على كل المدينان المورية والمناف عنصرية

اواسط الاخربة اثر قصر عظيم يقال له سربر ايوان كسرى او سربر كسرى و براد به باب المنصر وهومن بقايا قصر بناه احد الملوك البرتيين ومن الناس من بظن انه هيكل لمعبود الشمس او الدور استمد لالاً باثر كشفوه مناك وقال آخرون انه بنية اقامها مالت من الملوك الاورييين كان افتح هناك فتوحات فنى هذا القصر ذكراً له ومها يكن من ذلك فانه بناء عظيم واسع قديم العهد من آكام من النيسنة وهو منى با لآجر واللبن وقد اصبحت جمع جدرانه ما خلا الشرقي منها خراً اتأمًا وطول هذا الجدار متنان وسيعون قدماً وارتفاعه ست وغانون قدماً وفي وسطه قنطرة يليها قبق غوره متنة واربع وغانون قدماً وفي وسطه قنطرة يليها قبق جدارها ثلاث وعشرون قدماً وارتفاعها خس وغانون قدماً وعرضها ست وسيعون قدماً وغض جدارها ثلاث وعشرون قدماً وخفن المجدار الشرقي ثما في عشرة قدماً وطفا المحدار من علم مناه على جانبي الفنطرة ثلاثة ابواب وفيه از بعة صفوف من الكوري غور الواحدة منها قدم في مثابها طولاً وعرضاً بظن الناظر اليها انها وكنات طيور و يتبعث الضياة عور الواحدة منها قدم في مثابها طولاً وعرضاً بظن الناظر اليها انها وكنات طيور و يتبعث الضياة وهناك النواحي وهناك بعض اخربة على شكر تاوره أما المديتون الوقوف على حقيقتها وتُعرف اراضي اكنزينون وسلوقية وما في جوارها بالمديتون او المدافن

واقدم مدن الكندان أوراو أور الكلدانيين كانت في اوّل امرها دار ملكة وكان بها مقام الكهنة وفيها من الحية المن المنقل ما لا نظير له سعة وإنها أو حلى كانت مركز الدين عندم وفي التي دُي ابرهم الخليل منها حين امره ألله بالهجرة الى ارض كنمان وذلك في اوائل القرن الحادي والعشرين قبل المهلاد و وبذكر في الكنتاب المقدس ان كدر لعوم العيلاي كان منيا بها في عهد ابرهم المذكور وفي الآثار ما يوبد ذلك وبسنفاد منها ايضًا ان بعض تلك الحياكل من بناته وفي آثار إخرى ان اورخامس هو الذي حصّنها وبنى عليها سورًا ضعًا وجعلها مباءة المملك وذلك قبل عهد كدراهوس اورخامس هو الذي حصّنها وبنى عليها سورًا ضعًا وجعلها مباءة المملك وذلك قبل عهد كدراهوس انه برج المبلة المذكور في الكتاب وأويتي على بعض تلك الآثار انه ابتنى في اور هيكال فاخرًا جعلة المتعود المهر وفيد المنفر وفيد المعرون أورها من المناها المعبود بالتلم الفدي نفيد بانه هو باتية ومن ملوك اور إسي داجون ونسب اليه هاكل بناها المعبود بالنام وكتابات المنس والفر وفي عهد بانه هو باتية ومن ملوك الوراسي داجون ونسب اليه هاكل بناها المعبود بالنام وكتابات المنس والفر وفي عهد بانه مو باتية ومن ملوك الوراسي داجون ونسب اليه هاكل بناها المعبود بالنام وكتابات المنس والفر وفي عهد بانه مو باتية ومن ملوك الوراسي داجون ونسب اليه وبالل بناها المعبود بوكان نقل الماصة منها الى مدينة بابل في عهد هوالذي المناق في بابل في بابل التربية المطبهة وبنا الماك والمكان في عامل ما مر بك ومند ذلك المين استنبت في أور الراحة والسكينة لخاتهما عن قالال المالك والمعارض بهد ذلك ما كان منام المالك في من قلالول المالك والمعارض المناف المالك في مناف الماك والمها الماك والمحاملة والماك والمكان الماك والمحاملة والمحاملة والماك والمحاملة والمحاملة

العمى

لجناب الخواجه غصن الحاوي رئيس مدرسة العبيان الصناعية

لم تَعْلُ بلادٌ ولا عصرٌ من قُضِي عليهم بفقد بصرهم فخسروا التنتع بحال الطبيعة وفقدوا التلذذ بروَّية الافارب والاصحاب، قال وإحد منهم وهو جون مانت اكبر شعراء الانكايز وابلغ بلغائهم ووحياني نصفُ موتٍ وإنعس من الموت لاني صرتُ قبرًا لنفسي قبرًا متحركًا ولكن غير متمتع بفوائد الموت اي التخلص من مصائب الحياة ومشفاعها ، عذا وقد سعى اصحاب الخبر في الاعصر المناّخرة في تخفيف مصائب العميان وتلطيف احزانهم فاستنبطوا لم خيوطًا تربط عليها عقد تشيرالي الحروف الهجائية حتى يستطيعوا ان يقرأُ والملسهاكا يقرأُ المبصرون الكتابة. وفي سنة ١٧٨٤ استنبط لم موسيوهاوي الطبع النافر على الورق المهيك لكي يفرآن باللس. وفي اوا البحل الحاضر طبعت يه بعض الاسفار المفدسة ولكن لم يُجمّع على صورة واحدة من الحروف فكان زيد يستعل صورةً وعرث واخرى. ومن المهرهن الصور صورة الدكنورمون وتليها صورة موسيو برال والاولى هي المستعلة في مدرسة مسترموط في بيروت (انظر صورتها وجه ١٧٢ من السنة الثانية) وإما النائية فوَّلنة من ست نقط نخناف اوضاعها فتدل بذاك على الحروف الثجائية ويستطيع العيان ان يكتبول بها. وقد شيدت مدارس للعميان في اوربا واميركا وعُلموا فيها العاوم العالية كالطبيعيات والهيَّة وشرائع البلدان ومنهم من درس فيها اللاهوت فسيم قسيسًا وشُهد له بالخطابة وقوة الجنان. وقد سمعت خطيبًا اعى في مدينة ابدنبرج بخطب ضد المسكرات فادهش السامعين ببلاغنه وبيانه . اما في سورية فلم يوجد من يعتني بامرالهميان مع انهم فيها اكثر ما في سواها الا انه منذ سنين قليلة حركت الغيرة مستر منار موط ففتح لهم مدرسة لتعليهم الفراءة ومنذ نحوستة اشهر تيسر لنا بجولد نعالى افامة بيت لم نعلم فيه بعض الصنائع البسيطة كحبك الكراسي وتنجد اللف وحياكة الحصر وغير ذلك. وللبيث المذكورعية تناظر عليه وهم يوحنا افندي ابكاريوس والدكتور بركسنك ومستر بلاك ومستر سمرقل والدكتور ورتبات وقد جعنا اليه بعضًا من العيان واخذنا في تعليهم فجاءت اعالم على غاية الانقان ولنا الامل أن أهل التروة وإصحاب الخبر بقبلون على ابتياع ما يصنعونه اذا راق في اعينهم أكي نستطيع على توسيع هذا البيث وجعلو ملبًا المهيان سورية

وإسطة لطرد الدودة الوحيدة عاجلا « ندخل انبوبة الى المعدة من المري ويصب فيها من ١٣٠٠ لى ١٠٠ كرام من نفاعة جذر الرمان الفقيلة بعد ال يكون المأوف فد صام اربما وعشرين ساعة تتحرج الدودة وراسها في ساعة من الزمان ولا يشعر صاحبها بالم ولا بقرف (س١٠) ولذُدَّة الاحنياج الدوافنضت الحكمة ان يكون كثيرًا فالاوفيانوس العظيم الذي ببلغ اربعة اخاس الكرة الارضية نفرياً مخزن للعلج لايفرغ وسكان البلاد البعيدة عن المجر يجدونه في الرضم صخرًا اوذائبًا في مياه حياض باطن الارض او مياه منفرة من صلد الصخور وبرونة في اسبانيا جبالاً بباغ ارتفاع بعضها نحواربع منة قدم ومثل ذلك الاجزاء الشالية من افريقيا وكثير من هضابة وسهوله في شيخبر وإنكلترا والتجم والصين والهند وإميركا انجنوبية واعظم مخارجتر في بولاندا وهنكار با وقد وجدوا رواسب منه في فريجينيا واورتفون وبحراته الواسعة في افريقيا وإميركا المجنوبية وفي هذي بحرة ملح عظيمة بين الجبال الصخرية ببلغ ارتفاعها فوق سطح الجرنحواربعة آلاف قدم ومتنى قدم وفيها بعض بنابيع كذلك اشهرها ائنتان احدها في سيلينا والاخرى في سيراقوس ومحصول هنه كل سنة خسة آلاف الف مد ملح ، قال بمض الكجيين سدس لسدس الجرملح طعام ونحو خس البحرة العظيمة فِي المرك الكارمن خس بحرة لوط ومبلغ اللح في كل بحور الارض آكثر من خسة اضعاف جبال الالب ولوجعل سمكة مبالاً لشغل ماحة سبعة آلاف الف ميل مربع . وهوان كان صخورًا غير صرفة يستخلص بان يطين وبذاب في الماءحتي اذارسبت الماد الغربية نزع الذائب وغلي حتى يرتفع المان بخارًا فيبنى اللح خالصًا ويستغلصونة من مياه المجار والينابيع الماكمة . وفي الاقالم الحارة يستغنون عن الغليان بحرالشمس فيضعون ماء اللح في حفر الرمضاء وبعد ايام بجمعونة مخا والقرببون من المجرهناك بجغرون في شاطيح حفرًا يوصلون بعضها ببعض باسراب ويجعلون للجر جرى الى واحدة منها فاذا علا المد امتلات كلها فسدوا ذلك المجرى وتركوا الماء في المعفر لحرّ الثيس الشديد فيغرالي أن لاببتي منه سوى اللح قيل ما يحصل منه بهذه الطريق احسب انواعد واصلحها في حفظ اللم من النساد وهذه طريق اهل اسيانها في تحصيله ويسمونة اللح الخليعيّ وطريق اهل انكلترا في ذلك انهم يضعون ما البحر في حنر ايامًا فيغر قليلًا لبرد ارضهم ثم يترعونه الى الندور ويغلونه نحواربع ساعات اوخسا وفي اثناء الغليان يزجونه بدم العجول ويحركونة فيرتفع الدم على الوجة بكل ما في الماء من وسخ فيجمع وبرمى بو وفي نهاية ثلث المدَّة ياخذ اللح بالنباور فيهد ثون الناركثيرا ويتركونه عليها نحواثنني عشرة ساعة اواربع عشرة فيجف ويتصلب فيرفعونه وبجنفونة بالشمس ايضا وبجمعونة في المخازن

قيل ان قدما الافريقيين والعرب كانوا يبنون مساكنهم في بعض بلادهم من صخور اللح وما كانوا يحناجون في بنائها الى شيء سوى ان ببلوا احدى سطوح الصخرة بالماء ويضعوها على سطح اخرى ببلونة كذاك فتتلاصقان كل التلاصق حتى تصيرا كصخرة واحدة والكلام في ذلك بطول والفائاة في ما ذكرناه والفائاة في ما ذكرناه والفائاة في ما ذكرناه والفائدم)

البحرالميت

لجناب المعلم جرجس بهنا

لما كان المحراليت موضوع مباحثة كثيرة النوائد لاسيا للسوريين وكان المنتطف انجريدة الفائمة بامر نشر الحفائق العلمية لافادة الراغبين فقد اخذت مع قصر باعي بتدوين هذه المجلة راجيًا ان تكرموا بنشرها لعلما لانخلومن فائدة . فاقول

ان هذا البحر من اعجب المجار واغربها بالنظر الى كثرة معادية وتغبر احوالي. وهو واقع الى جنوبي ارض فلسطين بين جبال موآب شرقًا وجبال بهوذا غربًا وعلى سبعين ميلاً من بحرا كبلل جنوبًا وقد حسبوا ان انخفاض سطح مائه عن سطح المجر المتوسط نحو ١٢٦٠ قدمًا وطولة من الثال المي المحدوب نحو ٤٦ ميلاً واعرض مكان منه نحواتني عشر ميلاً وعق مائة مناف فيؤه قال العرب الذين يسكنون في جواره انه لا يغبت على حالة واحدة فعارة يسفل وطورًا يرتفع وأما ذوو العلم من السياح فقد فاسوا عمة فاذا هو قامة وفصف في افل الماكية غورًا ثم بزداد بالقدريج حتى انه ببلغ المساح فقد فاسوا عمة فواذا هو قامة وفصف في افل الماكية غورًا ثم بزداد بالقدريج حتى انه ببلغ وكان في جنوبية سهل محقية الرب وسي عمق السديم أي غور وكان في جنوبية سهل محقية المدن الخيس سدوم وعورة وادمة وصبوبيم وصوغرائي لكثرة شرها الهمكما الله حريقًا بالنار وقاسب هذا المجرعليما فغرها . ومًّا يتناز به هذا المجرمرارة مائه التي تزيد على مرارة ما المكيا والله والكيار تسع مراث وكنافته محيث لا يغرق في ما يسهل غرقة في غيره فترى الانسان معوم على سطحة كخشة سواء كان قاعدًا اوجالسًا اوقائمًا لما فيه من الاملاح المعدنية الذائبة . قال بعوم على سطحة كخشة سواء كان قاعدًا اوجالسًا اوقائمًا لما فيه من الاملاح المعدنية الذائبة . قال المحتم في يعرب المح . قبل انَّ من اطال بعض الكياويون انها قبلة والخمة على على على المعرب على الدراح

وتانيو الاملاح المعدنية من الصخور اللحية المحيطة به فان منها في المجنوب الغربي جبالاً يدعى خشم اسدوم مؤلف من اللح الصخري و يتد موازيًا لهذا المجرنحو ١٥ ميلاً وعليه عمود من اللح طولة اربعون قدمًا وقرب هذا المجبل كان موقع مدينة اللح والى المجنوب منه وادي تسمّى وادي اللح والى الغرب من المجر بحر لوط نسبة الى لوط الغرب من المجر بحر لوط نسبة الى لوط ابن الحي ابرهم المخليل والمجر الميت لائه لا يعيش فيه حيّ ما يعيش في غيره من المجار ، والحيوانات المي عرد الميه مع ما الاردن غوت بعد استفرارها فيه مدّ بسيرة فتلتاً منها رائحة كريهة ، وقال بعض السياح ان على شاطئه نجر رمّان غره كبر المجيم جيل المنظر وليس فيه الأغبار حريف

والروم سموهُ بحرالحمر لكثرة ما حولة من الحمر ووافقهم يوسيفوس المورخ الشهير. ومن المواد المعدنية الموجودة حولة مجراسود مصقول يصحون منه في اورشليم وبيت لم مسامج وغيرها من الاشياء التي يرغب فيها المحجاج ومن خاصيات هذا المحجرانة بشعل قليلاً في النار ويوجد ايضاً حولة معادن كبريتية وحجار كلسية وغيرها من المواد النارية ، فاستدل منها الدكتور روبنسن وغيرة من العلماء على هجان البراكين التي تارت في تلك الجهات

وقد عُدل مندار الما الذي بدخاة من غيره كهرارزون الذي بجري في وادي موجب من جبال عباريم وقال أما عداريم المنظارًا ما عدا الذي يدخلة من غيره كهرارزون الذي يجري في وادي موجب من جبال عباريم وزارد الذي يجري في برية الغور ويصب في جهته المجنوبية والذي يدخلة ايضًا من وادي العربة ومن جبال موآب وجبال اليهودية وغيرها وهذا القدر العظيم لايزيد فيه مع انه لامنفذلة وهنا مجال للظنون والاوهام فقال بعضهم ان له خليبًا تحت الارض تجرى فيه المياه الى المجرالاجر وفال غيرهم انها نفور في الارض والصحيح هوان المياه التي وفال آخرون انها تجري الى المجرارة الشمس فتقواد منها غيوم كثيفة تُرى فوفة وفوق المجال المجاورة لله ندخلة نصعد بخارًا بسبب حرارة الشمس فتقواد منها غيوم كثيفة تُرى فوفة وفوق المجال المجاورة لله

الزارالمصري

لجناب السيد محمد افندي الدسوقي الطبيب

من الاوهام الذي لم تزل راحمة في عقول بعض السدِّج من اهل هذه الديار ان النساس بصبن بمرض يوقعهن به توابعهن من الجن ولا يبرأن منه الا باعال الزار وذلك ان المراة المصابة تلبس خلاخل ودمامج وقلائد من الفضة وإثها من الحربر الملون وتدعو المصابات مثلها في يوم مخصوص وتدعوا بضاً شيخة الزار ولما بحضر جميع المدعوات تاني بخروف وتحتيد بالحناء فندق المدعوات بالدفوف و يغنين ويجلبن حتى يخال الناظر انهن اصبن بالمجنون ثم تركب صاحبة الزار على الخروف وتشي بدالى عنبة الباب فياني السقاء و يذبحة فخس المراه بخنة في جسدها ويسكن روعها وزوجها يعتقد اعتقادها و بش المعتفد

علاج الدوار المجري * كتب احد الاطباء من اثينا الى احدى الجرائد الطبية يقول ان ملاحي اليونان ينزعون الصداً عن المراسي والسلاسل وياكلونه دفعًا لالم الدوار ويصرُّون قليلاً من اللح المشوي والصعار ويربطونه على صرتهم ويشدون الرباط قدر ما يطيقون فينقطع التيء عنهم وكان هذا معروفًا عند قدماء اليونان باسم اللح المصعار

هوراشيو نلسون

لجناب مراد افندي بارودي ب. ع

وُلد سنة ٧٥٨ اومسقط راسة ضيعة من اعال نورفوك في بلاد الانكليز، ولما بلغ تسع سنوات من العمر ما تسامه وعند ذلك الى اخوها ليعزي صهره وبقاسة هموة عقيب تلك النكية فعزم على اخذ احد اولاده وتربيته ، وكانة تغافل عن ذلك الى حين فغب ثلث سنين حدث ان نلسون كان يطالع جرنالا فراى فيه خبرا بانتخاب خاله المذكور قبطانًا على احدى السنائن الحربية فطرب جدًّا لما كان والح على اخ اله اكبر منة ان يراسل اباه في شائه ليا ذن له في الذهاب الى خاله والبقاء عنده وكان ابوه حيننذ غائبًا فلا بلغة ذلك قال سينال ابني قصب السبق في اي على باشره لما كان يراه فيه من النباهة وكنب الى صهره القبطان بخبره بواقعة الحال فورد عليه المجوب بقول وما ذنب هوراشيو المسكين حتى يكون هذا نصيبة فلتاذ بنصب الينا الغدر والظلم في ما ياتي بلغوة وما ذنب هوراشيو المسكين حتى يكون هذا نصيبة فلتأذ بنصب الينا الغدر والظلم في ما ياتي بلغوة المنات والخاطر التي تكتنفنا اهوالها ونحن نجوب المجار

فيظهرما قيل ان تلسون لم يكن الصبي الذي اراد القيطان ان باخذة الى خاصته ويعتني بامروكا مرّاننا وذلك لان تلسون لم يكن الصبي الذي اراد القيطان وما كاف منظر تلسون الخارجي كلها في ذلك الزمان. على ان الظاهر لابني دامًا بما في الباطن وما كاف منظر تلسون الخارجي لم الكنا في منذ الطفولية. رُوي عنه انه ذات مرة عاب عن الطعام ولم يعلم احد ابن هو وبعد الفنيش الشاق رنَّة جدته بجانب جدول ما مقد عجز عن عبوره فنادته اني لاعجب ان الجوع والخوف لم يكرواك على الرجوع الى الببت فاجلها كيف يكون هذا وإنا لااعرف الخوف وما هو هذا الذي تحدثه في الرجوع الى الببت فاجلها كيف ورفقاق النلاميذ الى المدرسة من فرصة المبلاد بدأوا يتشاورون على سلب اجاص في بستان معلم ورفقاق النلاميذ الى المدرسة من فرصة المبلاد بدأوا يتشاورون على سلب اجاص في بستان معلم فلم بحسر على ذلك حتى اكبرهم اما فلسون فلا راى انهم لا يستطيعون الأالكلام اخذم مشولية الامر على نفسة فدلوه من احد الشبابيك الى البستان فنهب الاجاصات كلها ولما رفعوه قسمها عليهم ولم يترك لفسة فدلوه من احد الشبابيك الى الم ذلك هو خوف رفاقي فقط

ودخل ناسون اتخدمة البحرية في سن الثلث عشرة ولتي في بدء الامر مشقات ووحشة جسيمة بدلا من ازمنة المسرات الاولى فتكدر عيشة برهة وتحسر على ما فات وهذا شار جيع الناس في مثل تلك الاحوال. ثم اخذ التلهف على زمن الصغر ينقشع عن فوادع ويقل كلا سارت سفينتهم على متن البحار فوطد امالة على احراز ما يكسبة المخر فلم يخب مسعاة ولم تأن عزائمة الشدائد

وللمات. وكان المهر من نار على علم في حب الوطن وهذه قضية أثبت من ان تبرهن عند بني شعبة الجمين لائه بدل كل ما في وسعو للوصول الى رفع شان الوطن وبنية ، وحارب باسم امنو حروبًا عديدة شديدة حتى انتشر صيته الى ابعاد شاسعة وخشى سطوته جميع رجال الباس واثنى على قوتو وحدقه آكابر رجال الارض وتواردت عليه الهدايا النفيسة من امبراطور روسيا وسلطان الاتراك وملك سردينيا وغيره عينية بنصراته على اعدائه ولاسيا نصرته على يونا برت في معركة النبل ولقبة رجال دولته بكثير من الفاب الشرف على اعدائه ولاسيا المرته على يونا برت في معركة النبل ولقبة وطنه والمد علامة على استعظام ما عاله والخدمات التي كان بخدم مها وطنه . وكذلك اترابه وعوم بني وطنه هادوه بالهدايا الثينة اشعارًا بعظم اعتباره المفام الرفيع الذي ورئم اباه بعقل السديد وباسي الشديد

واشهر الوقائع التي شهدها ناسون وإدار زمامها وقعة مار فنسنت سنة ١٧٩٧ كانت سفنة فيها لا تزيد عن العشرين وسغت اعدائه الاسبانيوليين ٩٨ فالذي المهالك بقلب لا بهاب الموت وقهر الاعلام ومنع سفنهم من الغرار ولم يزل بهم حتى سلول و ومعركة الي فير في السنة التالية القعمت بينة وبين جيوش بونابرت وكان عدده احد عشر الفا ومثين وثلثين مفاتلاً وعدد بوارجم غافي عشرة بارجة أكبرها واشهرها البارجة المساة اوريان اله المشرق ودونها بسيراً ثلث عشرة قطعة يتبعها اربع فرقاطات ومحموطا الف وشة وتسعة وستون مدفعاً . وكان عدد بوارجم اربع عشرة قطعة بتبعها كبيرة محموطا الف واثنا عشرمد فعا وعدد جنوده غانية آلاف وغانية وستين مفاتلاً فقط فقاتهم واستظهر عليم وحقم بوارجم في عند بوارجم ومن خشها صنع بعض نوتية نلسون تابوتاً لله ليد فن عرضة للخطر واحترقت الاوريان آكبر بوارجم ومن خشها صنع بعض نوتية نلسون تابوتاً لله ليد فن فيها الفرنساويين باحدى وثلثين قطمة ، وكانت بوارجم أربعين ومعركة ترافلكارسنة ٥٠٨ لفي فيها الفرنساويين باحدى وثلثين قطمة ، وكانت بوارجم أربعين ومعركة ترافلكارسنة ٥٠٨ لفي فيها الفرنساويين باحدى وثلثين قطمة ، وكانت بوارجم أربعين ومعركة ترافلكارسنة وستست بعض نوتية ظافراً

ولما كان المفام لا يحتل كل ما يراد بسطة عن حياة هذا البطل وإعالواختم كلاي با جاء عنة في افوال احد مورخي الانكليز ومنة يستبيت سمو المقام الذي حازه والاوصاف التي تفرّد بها بين ذويع ، فال ان امة الانكليز من عال ودون لما بلغها موت نلسون وهو في معركة ترافلكار حسبتة صاعتة انقضت عليها من حيث لا تدري ، واسف عليه الجميع اسف الاحباء فانة كان حبيبهم وركن فخره وكدر موثة افراحم بنصرة ترافلكار. وشق على انكاثرا ائة لم بعد محدًا لما بعد يينه ان تكافية على افضاله السابقة الا بفروض الجنازة وابتناء المدفن وسنح الجوائز الذوي قرابته ، وقال ابضًا على أنّا السنا نعتقد كيفاكان باكرانه مات قبل استنام على وليس بواجب ان يبكي انسان نال ما نالة

منها ١٥٠٠٠ للروسيا ومنها ٤٠٠٠ فرانسا ومنها ٢٠٠٠ لا النيا ومنها ٢٠٠٠ لا تكاييرة وغيرها وقد وصل على هذه الاسلاك اثنان وأمانون مليونًا من الرسائل في سنة ١٨٧٦ وكانت المواصلات اذ ذاك جارية بين الملاك اوربا وجهات الدنيا الاخرما عدا الثلاثة خطوط التي باسيا وبها خيمانة وستون سلكًا يبلغ كيابا خمسة وستين الف مبلاً بحربًا وفي الاميريك ١٨٣٠٠٠ كيلوميتر من الاسلاك ارسات عليها ثلاثة وعشرون مليونًا من الرسائل وفي كل من اسيا وإستراليا من التانية الى المسعة وثلاثين الف كيلوميتر من الاسلاك تنفل لكل وإحدة من هذه الفارات مليونين ونصفًا من الرسائل وفي افريفيه ١٣٠٠٠ كيلومية ركلها معدة لمصر وانجزائر وتونس تنقل ملويدًا وماثني الف

البريد * ان البريد مستعل اليوم الى اقصى جهات الدنيا أي من هامر فيست الى النوفيل ويلائد فنقع في اوربا مبادلة نحو ثلاثة ملياردوات من المكاتيب واوراق البوسطة وهذا المقدار برجع منة الى انكثيرة نحو الليارد ولالمانيا سيعانة مايون ولفرانسا ثلاثماثة وستة وستون ملبونًا وللنمسا والمجر ثلاثاته ملبون ولايطاليا ١٢٠ ملبوناً وغير ذلك مجيث اذا حميداها على بعضها رأيدا ان كل وإحد برجع له سنويًا ٢٦ مكتوبًا في انكليرة و ٢٤ في السويسرة وخمة عشر في المانيا وعشرة في فرانسا وعشرة في النسا والجراما التركية فانها على هذه النسبة لم تبلغ الأخس مكتوب لكل مخص رفي الاميريك بلغ الارسال سبعاتة مليون وفي اسيا ١٥٠ مليونًا وفي اوسة راليا خمسين ملبونًا وفي افريقها (الرائد التونسي) ٥٦ مليمنا من الكاتيب

اخبار واكتشافات واختراعات

غرائب معرض باريس من غرائب هذا المعرض التي لا تحصي

اجلاكهائل وإنسبها للتعليق فيسلاسل الساعات ومنها مثال بناء محل البوسطات في مدينة نواة كَرْزَ فيها مُّنَّهُ حَدَيْنَ أَنْتُحَ وَنَعَلَقَ وَلَمَّا أَنْصِبَهُ مِنْ فِيوِيرِكَ بِالْبِلاد الْنَحْدة (وهو بنا مُ هائل ألكبر خشب البقس وكم الاتزن اكثرمن سع قعات عظيم الانساع) وهذا المقال مؤلف من ٢٨٤٠٠ ولا ترى الا بالنظارات المكترة لشدة صغرها * قطعة ومصفر عن البناء الاصلي على نصبة القدم ومنها كتاب من اصغركتب العالم مجنوي على الراحدة الى ٢٠٠ من الغيراط (القدم ١ أ فيراطا) مولف ضغ من مولفات دانتي الشاعر الايطالي ومنقول عن رسوم تستغرق وقت رجل واحد والكتاب مفضّض ومجلد بخل احرر وهومن يشتغل ست ساءات في اليوم مدّة ست سنوات

تأسون من المآثر معتليًا الى اوج الشهرة والاعتبار. فقد قيل أن ميتة شهيد الحق نصرة لا تعلوها نصرة وميتة شهيد الوطن حسرة ويالما من حسرة وإما ميتة الغالب القاهر في آن الغلبة فالجابا وما اساها ولا يبلغ احد مجد نلسون وقد مات كا مات الا بنفاد راكبًا مركبة نارية تجرها خيول النبران. فاودعنا الما ومثالاً بجركان مروة ونخوة جمع احداث انكلترا وخلف لنا باسم النخر والجد وبثاله النصرة والباس على مدى الايام طبقًا على الفول الحق ان انتخاص العظا لا توت ونفوسهم توثر في من خلفهم على توالي الاجبال اه

وكان سعى المسون وكد أفي مصالح الوطن داعيًا لالتفات ارباب مجلس الاتكابز الى من له بعد موتهِ فانالوا اذاهُ لقيًا من الناب الشرف وقطعوا اله كل سنة سنة آلاف لبرة ومحوا كلَّا من اخواتِه عشرة آلاف ليرة، وإقاموا لهُ مدفئًا عموميًا وكثير من المدن الكبيرة صنعت لهُ تماثيل وابنت لهُ مدافن خاصة بها وقطُّعوا تابوت الرصاص الذي حل فيهِ من ترافلكار اربًا اربًا ونفاسموهُ نَبْناً بهِ. والنوتية الذين شهدوا جنازته مزَّقوا الرابة التي كانت منشورة على تابوتِه واخذ كلُّ قطعة ليتذكنُ يها ما دام حيًّا . فعليكم يا رجال الدنيا العظام بالاقدام فلا مساعيكم تخبب ولا اعالكم تنكر عليكم وذكركم يبقى مخلدًا في بطون التواريخ وأوصا فكم تبقى مثا لا لمن بعدكم

التوفير المالي

في الابطالي ان احد المعتنين بالتوفير المالي بفينا وهو المعلم نيومان سبا لارطبع رسالة في التوفير العمومي الذي وقع في ألدنيا سنة ١٨٧٧ ومن جلة ما فيها بيان المواصلات الحالية التي جرت بين ام الدنيا فقال

سكك الحديد 4 ان راس المال الذي صرف في سكك حديد الدنيا يتجاوز السبعين ملياردًا من المارك ولهذه السكك الحديدية اثنات وستون الف مزجية وسَّة واثنا عشر الف عجلة للركاب ومليون ونصف من عجلات السلع وتنقل في كل سنة مليونًا ونصفًا من الركاب وسنة عشر ملياردًا من

البواخر * ان تجارة بحرية اوروبا لها سبعة آلاف واربع منَّة باخرة تمل على النفريب ثلاثة ملابين طونلانه (الطونلانه عشرون قنطارًا تونسيًا) ومن هذا المقدار لانكلتيرة خمسة آلاف ومائنا باخرة تحل أكثرمن ملياردوين طونلانه وللمالك المخدة بامبريكه النمالية اربعة آلاف وماثنا باخرة وسبعة عشرالفا وغاغائة مركبا شراعية

التلفراف * في مبدإ سنة ١٨٧٧ كان في أوربا ١٠٠٠ كيلوميتر من الاسلاك التلفرافية

ومن غرائيه في الكبر البلون الشهير المعروف ببلون جيفارد طول قطره من جانب الي آخر ١١٨ قدمًا وعليهُ ١٨٠ قدمًا اذا انتفخ ومساحة سطعه ٧٥٠٠٤ قدمًا مربعة وثقل غلافه ١٨٨٠٠ لبرا وهو مصنوع من ثمانية طوق من الحربر والتحف الهندي وذلك بسنغرق اربعة آلاف متر من القاش الذي عرضة الله متر وغن كل متر منة اربعة عشر فرنكا . وحولة شبكة من الاونار ثقابا ١٦٠٠ ليبرا . ومساحة باطنه ٨٤٧٥٩٨ قدماً مكعبة وغنة أكثر من عشرين الف ليرا انكليزية ونتصل بو مركبة مستديرة دورها محو ١٩ منرا ونسم خسين شفعاً وهي محول البلون عادةً . وينتضى لهذا البلون الماثل اسبوع من الزمان حتى عملي هيدر وجيما وإثنان وستون الف فرنك لاستحضار ذاك الحيدر وجبن ويد فع كل من ركبة عشريت فرنكا * ومنها برميلات وإسعان مزخرقان بانواع النقوش والادهان احدها يسع ستين الف لنر من الخبر (نحو ثلاثة آلاف جرة) وعو ماولا من الشبانيا والآخر يسع منَّة الف لتر (نحو خمسة آلاف جرة) وهذا يذكرنا عا ذكر عن قالب من الجين عُرِض في معرض فبلادلنيا بالولايات المُعدة قبل انه كان في الوسع والسيك كافيًا لان يبني عليه بيت معتدل الاتساع . وهذا من اغرب ما عام عماد

ومن غرائب معرض باريس ماعة دقاقة مصنوعة من فتات الخبز وصانعها رجل من

اهل بورو باميركاوفيل صرف على علما ساعات بطالته مدة ثلث سنوات وكان باصق فتات الخبر بملح من الاملاح يفيد من فعل الما مونحوه. وهن الساعة مثقنة العل مضبوطة الدورات * ومن غرائبه عرش من الباور بديع الصنعة . وقارب خرطة اهل كوانيالامن شجرة واحدة من الماهوكاني طولة ٢٢ قدماً وثقلة اثنا عشر الف اقة ، وخزانة على غاية انجال والزخرفة مغشاة بنياشين وأكاليل من الزهر مصنوعة من نحاس وملسة مينا شفافة وتحنوي على النشور بالحيل بالا دنس مارجًا الى ستين لغة. وكتاب فيوكل صورالخط التي شاعت في العالم منذ القرن السابع حتى القرن الثامن عشر بعد المعج . وطفل مصنوع من الصيغ المندي اذا فُغِط عليهِ صرخ كطفل يبكي ولا يَرْضوته من صوت الاطفال وكثيرًا ما

غش الامهات والمراضع وفي هذا المعرض من الآلات ما بهجز قلم البليغ عن عده ووصفع وآكل منها ميزة بوجه من الوجوه فبعضها ميز بدقة تفاصيله وبعضها بضبط اعاله وبعضها بعظم سرعنوالي غيرذلك ففي معرض آلات الفلاحة الفرنساوية آلة تصنع الزبدة من الحليب في اقل من دقيقة من الزمان واخرى تعلب البقر وتكاد لا تسها وإخرى ننشر البطاطا من نفسها ، وفي معرض النان آلة لعل السيكارات يوضع في شق منها طرف لنة ورق السيكارة وبدار دولاب فيها فتقطع اللفةمن ننسها قطعا أتم تحشو هذه القطع تبغا وتلفها

وتصغيا ونقذفها الى وعاء امامها فالا يحناج المامل الى أكثر من وضع طرف اللَّفة وإدارة الدولاب فغرج السيكارات على اتم المراد في لحة عين. وهناك آلة اخرى ارزم التبغرزما بان تدخل رزمة ذات وزن معين اليها تتلفها وتحسن رزمها ثم تدفعها لمن يستلمها وإما اذا زاد وزن الرزمة اونقص واو درها فتردها دون ان تسها ولا تسلك سبيل النفاق. ومن جلة ما هناك مركبة مركبة من عبلتين او ثلث يسبرها البغار بضعفي السرعة التي تسير بها خيل العربات فتغنى الراكب عن عربة وحصان . ولو لم تكن نفنتها أكثر من نفقة عربات الخيل لكانت تعلُّ علما

لاتخاطر الاالجرى

لا يخفي أن الاوقيانوس الاتلائيكي اعمق من البعر المتوسط وأوسع كثيرا ومياعة قلما تسكن كا تسكن مياه هذا الجر والمن قلما تنطعه من اوربا الى اوركا اومنها الى اورباولا نلقى في طريقها عوائق من النوء أو العاصف أو الضباب أوما اشبه ولذلك ببنون السير فيه سننا أكبر وامتن غالبًا من سفن هذا العر. لكنة قد وردفي الاخبار الاخيرة ان اخوين من أهل الولايات المتحدة سافوا من اميركا الى باريس في قارب طوله ١٩ قدماً وعرضة ٦ اقدام او آكثر قليلاً وعنة قدمان وربع قدم فقط وهو منقل بأنية اجزاء شب ازرق و ٦ اجزاء طرطير واجركا علوة ماء الثَّالُّ نقلبة الامواج . فقضيا على قطع الاوقيانوس ٥٠ بومًا وتوجها نحو باريس وهنا

ثاني مرة قطع فيها هذا الاوقيانوس بفارب صغير كهذا منذ بداءة ماعهد السيرفيه الى الآن

تعتيق الخمر

قيل انه اذا اضيف جزام ونصف من فصفات الالومينوم الى منّة جزء من الخر قلت حميضتها ونعسن طعبها حتى كانها قد عنَّات سبت سنوات

اللمل الفوي. صباغ جديد شراكة النوَّةِ النِّساوية نبيع الآن صباعًا جديدًا يسى اللمل النوي. يصبغ الصوف صبغًا احر وبرئناأيا غاباً لاينغض بالمواء ولابالشمس ولذلك ينضل على النوة في كل ما تستعل له . اما كيفية الصباغ به بالالوان المختلفة فكا ترى الاحراد يشبب الصوف بالشب والطرطير (من ١٥ الى ٢٥ من الشب الى منّة من الصوف وزنًا ومن ٥ الى ٦ من الطرطير) ويغلى ساعة ويفسل ثم يذاب جزءان من هذا اللمل عاء غال ويزجان بخسة الىعشرة اجزامن الطرطير فتصفر الاجزاد . اصبغ الصوف بها وفي غالية وإينه فيها ساعةً ثم اغسله جيدًا وانقعه ساعة في ماء على يُح ا في جزءان من خلات الصودا القروزي اضف الى الشب في العمل

المنقدم جزءا من النصد عرالمنور الارجواني القاني ال تبت الصوف بعشرة

الاحرالفاتع ال تبته بخيسة اجزاء قصدير

فائدة الطيورللزراعة

ليس مخافر على احد ان لائي اضر بالمزروعات من الحشرات كبرة كانت كالمجراد والديدان اوصغيرة كالدويبات التي لا تستفردها الهين لصغرها بل تراها مع غيرها كغبار دقيق منشر على الاغصان والاوراق. ومرت انعم النظر في افعال الحشرات واطلع على نفار برالجالس الزراعية في المالك الافرنجية رأى ان اضرارها تكاد نفوق النصديق لانها تبلغ ملابين كثيرة من اللبرات. وإذا اعتبرنا كيفية حيامها وكثرة توالدها لم ترشيقاً بمنع انتشارها في كل مكان وافسادها جميع المزروعات لولم نقم لها العناية خصاً قويًا يفتني اثارها ويكفي الناس شرها وهو العابر الذي يحسبه الانسان عدوًا له يسابقه على خراته حالة كوتو من اصدق اصدقائه واسعاهم في خوره

وربّ قائل ينول ما عسى الطيران تاكل من الحشرات وهي اكثر من ان نقد رفيقول انهم قد وجدوا بالاختباران طيورًا قليلة تآكل منها ما يكفي لخراب بلادكبيرة كاسترى . قال الاستاذ ترُدُول في مجمع التاريخ الطبيعي انهُ مسلت فرخين من افراخ نوع من العصافير تقل كلِّ منها ست مَّة قُعِمة وإطعيها في الليلة الاولى ست دودات من الدود المسى بابي مغيط وفي اليوم الثاني عشرين فأكلاها إشراهة كلية . وفي صباح اليوم الثالث اطعها ست عشرة دودة فضعف احدها ومات بعد الظهر فشتمة فوجدحوصانة ومصرانة فارغة تماماً فاستنتج انه مات جوعًا فاطعم اخاهُ خمس عشرة دودةً في ذلك اليوم وإربعًا وعشرين في اليوم الرابع وخماً وعشرين في الخامس وثلاثين في السادس ومع ذلك كان جمة بفل كل يوم فزاداة الطعام بالتدريج حى انة اطعمة في اليوم الرابع عشر غاني وستين دودة تفلها ٧٥٠ فعمة وكان ثقالة اذ ذاله ٢٠٠ فعمة فقط . ولوصقت هذه الديدان الثاني والستون ذنبًا لراس لامندت اربع عشرة قدمًا اي كانت اطول من مصرائي عشر مرات. وفي اليوم الخامس عشر اطعمة لحماً نيمًا وجعل يزيد مندار اللم حتى اطعمة في اليوم السابع والعشرين سبع منَّة فيحة من هير البقر. ولو أكل الانسان على هذا المعدِّل لاقتضى الدُّثلاثون اقة من اللم واربع وعشرون افذ من الماء يومبًا. هذا اقل ما ياكلة العصفور الصغيركل يوم ولايكنني باقل من ذلك لان الاستاذ المذكور حال على هذا الفرخ مرارًا فلم يجد فيهِ طعامًا غير مهضوم ، ولي شقت حواصل جيع الطيور من البوم اقصاهاعن مساكن الناس الى العصفور ادناها لوجدت ملآنة من الحشرات ولاسبا ايام النفريخ. وقد وجد ما بالامخان انها لا تأكل الحبوب ولا الأغار الأ اذا عجرت عن وجود الحشرات وإنها اذا قلت في بالد بسبب من الاسباب كثرت حشراتها ومحلت اغلالها فاذا ثبت ما ذكر وجب على اولي الامر والنهي الذين عهم خير بالادهم ان ينعوا صيد طيورها وإن

اربعين قبعة من الزرنيخ، وقد رُوي حديثاً ان طنالاً كان نامًا ووجهة مغطّى بنديل فها استيقظ رضعة كمادة الاطفال فات مسمومًا بصباغه كما ثبين بالاسمان الكياوي، والصباغون بهائ الاصبغة يعلمون مضارها جبدًا وإنا يستعلمونها طمًا بالريح القبح فيفتلون غيرهم طمًا ببعض الدربهات تحلومن مكرهم

مربي البندورة العال

خد البندورة وضعها في النيس حتى تنضع جبداً ثم شغفها والتي عليها ملاً كافياً ثم اغلاً وصفها تنضع ونزلها عن النارحي تبرد قليلاً وصفها بصفاة تحفظ البزرمع النشر واعصرها باليد ثم ردّ العصير على النار واغلي حتى بصير بغوام عن النار وعطره بحوق البهار والفلفل والنوفة والغرفة في النار وعطره ثم المحبد في صحف وضعة في النيس واخترس عليه من الندى (فانة بكده) حتى بصير اشد من العبين فضعة في مجامع لا فرق في يصبر اشد من العبين فضعة في مجامع لا فرق في بصير اشد من العبين فضعة في مجامع لا فرق في الحاجة وضعة سية صحن وصب عليه ماه سخنا ال الحاجة وضعة سية صحن وصب عليه ماه سخنا ال باردًا وحلة بالملعنة وضع محلولة على العلية عمو الجود من البندورة الطرية

داود شبلي الصلبي

ذكر في التيمس نفلاً عن اخبار مراكش ان القط فيها في مزيد حتى اضطرت الناس الى اكل الحشيش فاستحوذت عليم الامراض (الجوائب)

متباور ولا نضع من اللعل الآجزا الحمدًا انجزا وزن وإحد اذا حسب الصوف مئة وزن

الضوء بالكهربائية

عل بيعد أن الليل يصور يوماً كالنهار والاكتشافات تزيد من يوم الي آخر فمذ زمان يسيرشاع انهم توصلوا الى نضوتة كل مصابع الغاز في مدينة دفعة وإحلة بالكربائية وجاء في الاخيار الاخيرة أن اديسون مخترع الفونوغراف اخترع اختراعا بويغني الناس بالكهر باثبة عرب الغاز وغيره من الانوار، وذلك ان الكهربائية التي كان بضاء الفازيها أرعلى لغات من سلك البلاتين. فاذا تكاثفت الكهربائية عليها بجي ملك البلاتين حتى يضي من نفسة ولكن اذا اشتدت فوق ذلك يذوب . فاخترع اديسون هذا اختراعًا لطبنًا يضعف قوة المجرى الكهربائي عن الساك فلا يدوب والمظنون ان الكهر باثية ستمل بذلك ممل غيرهامن الانوار وقد انحطت قيمة اسهم شركات الغازفي بلاد الانكليز والبلاد المقدة عند شموع هذا الخبر

السم الناقع في البضائع الافرنجية قلنا مرة ان بعض الماكرين من الافرنج يصبغون بضائعهم باصبغة سامة وقد رأينا الآن في بعض جرائده العلمية ان اكثر النسج الصبوغة باللون الفرمزي والازرق والاخضر فيها كثير من الزرنج وقد حال الاستاذنيكولاوس الاميركاني الشهير ثورًا فوجد في كل ذراع مربعة منه نحق

مسائل واجوبتها

الجواب ، هذا معدل (1) من ولاية نيوبورك باميركا . ما في حرارة الصيف عندكم * حرارة اربعة اشهر انحر بحسب ما في ارصاد المرصد الناكي والمتيور ولوجي ومعدل اعاظمها ايضًا

	سنة ۱۸۷۸		1AVY EL	
Nada Nada	معدل الحرارة	Wad	معدل الحرارة	
الاعظم ﴿	ن ۱۰° ۶۲ ف	ه ا ا ا ف	23° 49° E	حزيران
۹۸*۰	Local Local	90%	101	تموز
49 5	AAFF	99 .	701	آب
905.	YL. LF	97.	13.27	ايلول

إ بعدان تدهن بغيت من مئيتات ذلك الصباغ (٥) من المنصورة (بصر). قبالًا سالناكم عن خرالكينا والمتصود هو خرخشب الكينا فنرجوكم الاجابة على هذا ايضًا * الجواب. خرالكنيكينا ايخرخشب الكينا يسخضر بطرق مخناغة وهاك الطريغة الرسية لاستفضاره يعطن ٢٠ كرامًا من خشب الكينا كاليسايا في ١٠ كرامًا من الكول على درجة ٢٠ مدّة ٢٤ ساعة ثم يضاف الى ما ذكر الفكرام من الخمر

الابيض او الاحر وبارك الجميع مدة عشرة ايام وبحرك في اثنامها ، ثم يصفى وبعصر وبرشح بورق (٦) من رام الله . كيف ونع عرق البدين . الجواب. ليس لذاك دوا٤ خاص ولكن يعامج قياسًا على غيره بالغسل المتواثر بالماه البارداق عنها ثم تبسط على لوح وتدهن بالصباغ المطلوب ا برنج من الماه والحل مرنين او ثلاثًا كل بوم

(٢) من لندرا . زيت حلو راثق وضع في برميل وارسل الينا فوصل الى هنا مرًّا فهل من وسيلة لاعادية حلواله الجواب . ضعوا معه ماة وسخنوهُ على الناروعندما يروق اريفيل الربت الذي يطفوعلى وجه الماء الا العكر تجدوة حليًا والاً فينتضى فحصة لمعرفة ما احدث فيه

(٦) ومنها . كيف نلج العظام # الجواب. علاط من بياض البيض المجمول بدقيق ناعم من الكلس غير الرائب ثم تجنف على النار بالتدريج (٤) من الاسكندرية .كيف تدبغ جاود الارانب * الجواب. تدهن بواطف الجاود الترشيح بدوّب الشب الابيض ثم يرش عليها مسعوق الجيسين اوالطباشير وتنشف وإن اريد تغيير لويها تدهن ماه الكلس حتى تزول كل الادران

لايقصروا سلطتهم على اهل البلاد بل ينفذوها على الاجانب ايضاً وقد فعل ذلك بعض ولاة اوربا فافلحوا فعسى ان أكثر المالك نتندى بهم

ما يصرف في جرنا لات اميركا على الاعلانات

مشورات

لايخفى أن اصحاب الجرزالات في أوروبا بخصصون صحائف معلومة من جرنا لاتهم لاعلانات ارباب البنوك والتجار وإصحاب المعامل والاخذ والعطاه وغيرهم فاذا اراد احد مثلاً أن ببيع بيدًا أن يستاجرهُ أو ببيع سفينة أو بضاعة أو انتمة يعلن ذلك بواسطة انجرنا لات ليكون بعلوم انجميع وبذلك يمهل الحصول على ما يروقه من بيع اوشراء حتى ان الخذّاءين والخادمات يعلنون ايضًا في الجرنالات انهم يطلبون خدمة وبيينون ما لم من الجدارة يها من حسن السيرة ونحو ذالك وهو من جلة الاسبأب الميسرة الامور المعاشية كما لا يخفى . وهذه الاعلانات لا نغير من منوال الجرنال ولامن راي صاحبه ولا توجب عليه مسئولية والمظنون ان أكثر الجرنالات ابرادًا من هذه الاعلانات جزنال التيمس المطبوع في لندرة فان إبراده منها بيلغ نحو ٠٠٠٠٠ ليرة انكليزية في السنة م نيوبورك هرلد المطبوع في اميركا ايرادهُ ٠٠٠ ١٠٠ فرنك وهو اكثر من ٢٠٨٥ ليرة انكليرية ثم الستاس زيتنغ ايرادهُ ٠٠٠ ٠٠٠ فرنك ثم النيوبورك تيمس ايرادهُ ٢٢٠٠٠٠٠ فرنك وليس في اميركاجرنال ابرادهُ من الاعلانات افل من ٥٠٠٠٠ فرنك وإشهر من يصرف على هذه الاعلانات من التجار وإرباب المعامل مسترستويرت فائة يصرف في كل سنة ١٠٠٠م ليرة انكليزية أو ٢٥٠٠ ٢٥٠٠ فرنك واللورد ثايلر يصرف ١١٥٠٠ فرنك وممتر يابت بصرف ١١١٥٠٠٠ قرنك وروبرت بونر يصرف ١٠٠٠ وزنك ومستر برنوم يصرف ٠٠٠ ٢٥٠٠٠ فرزك غيلة ما يُصرف في مدينة نيو يورك وحدها في الاعلانات تبلغ ٠٠٠٠٠٠٠ فرنك في السنة فهكذا تكون التجارة والجرنالات (الجوائب)

في اوائل ت ا الماضي استدعى جناب القص راي والدكتور كارسلو معلى مدارسها البسيطة في لبنان الى مركزها الشوير فاجتمعوا مما بضعة ايام وفدموا خطبًا مفيدة اكثرها متعلق بهنة التعليم وتباحثوا في الوسائل التي نقدم المدارس كامانة المعلم وسياسته للثلاميذ وانموذج تعليم وسلوكم بين الاهالي وهلم جرًّا ولاعام الفائدة قد عبِّن لاوائك المعلين شهران للتعلُّم في مدار السنة. فلا نرتاب ان امورًا كمن تعود على تلك المدارس بنفع جسيم ولنا الامل أن وكالة المدارس في بلادنا يتبعون هنا الطريقة لما لها من العواقب الحميدة (مراد البارودي)

(٧) ومنها . يم يسكن النهاب الانامل . الجواب. هذا الالتهاب عرض من اعراض مرض مستار او موضعي او نتيجة آفة اخرى ولا يُعلم سبية ولادواقُ الأياافيص

(٨) ومنها . ما هو دواه الجرب فقد اصبب يوكثيرون من اهل قريتنا . الجواب ، ان كان ما تذكرونة موالحرب بعيده فانظروا علاجة وجه ٣٤ من من السنة

الدواه الافضل متخضرات السنكونا وإشهرها سلفات الكينين المشهور بالكينا أو بالسلناتو . وإما اذا استعصت البرداء وكانت نعية علة اخرى كامنة في البدن فلا بغني الاقتصار على الكيناعن مماكبة الطبيب

(١٠) من لبنان . لماذا لا تصلح الحبرية في الجبل وهل يكنا ان نستعل النرابة الافرنجية في

الجواب . لانها نتقلص بالبرد فتشفق اولان الماء الناخل مسامها يجلد بالبرد فينسع جرمة ويشقفها . اما الترابة الافرنجية فاشكال ايستعمل لمحو الحبر

كثيرة فا يسى منها بالاط بُرتاند يكن استعالة في كل حين وإما غيرة فقد يصلح استعالة في كل حين او لا يصلح حسب نوعه

(11) من الظهر الاحر . جرَّبنا دهان الخزف بالمردسنك فلم يصح فارجو الافادة عن الجواب. ان ما كنيناهُ في هذا الموضوع نقلناهُ عن كتاب أجم اهل اور با واميركا على الجرى يستعلون المردسنك حسب ما فلنا. والادهان التي ذكرناها في كل ما وففنا عليوالي الآن مَّا

(١٢) ومنها . كيف تذاب قطع المحاسحتي تصير قطعة وإحدة. الجياب، تداب بالنار

(١٢) من الناصرة . كيف يحي الحبر الاسود عن الورق . الجواب يحى بوسا ثط مختلفة مجسب

ذلك وعن الدهان الحلبي والشامي والافرنجي (٩) ومنها ما هو داه البرداء . الجواب. ابوجيه ونحن قد رأينا الخزافين في قرية من لبنان يكن استعالة في من البلاد

وتسبك وتطرثق

اختلاف نوع المبركالكلور والحوامض والقلويات والغسل بالماء والنرك بسكين او بصغ هندى ما

اهدانا حضرة الاب دامياني اليسوعي نفويًا بسيطًا منينًا لسنة ١٨٧٩ وفيه حساب الاشهر وإلايام الغربي والشرقي والقري مع ما يلحق بها من الاعباد والاصوام والقطائع واوقات طلوع التيس والقر وغيامها والفامر ونصف الليل ومرور المراكب البخارية واشياء غيرها مختلفة . تُحق اله علينا الشكر الجزيل

> اصلاح خطاء على وجه : ١١ سوال ٢٦ مرم الرئيق صوابة مرم تقرات الرئيق وعلى وجه ١٥٨ و حية من القرنفل، صوابها زهرة من النفل

الجزا الثامن من السنة الثالثة

الحيات (نابع ما فبلة)

الحيات غير السامة * اشكالما كثيرة جدًا وإكثرها يدخل نجت نوع الصل ولكنًا قسمناها الى اربعة اقسام كبيرة الجان والحنش والثعبان والقزة وكلها غيرسامة ولكن الثعابين منها اقتل من السامة لاتها تلف على قرائسها عبينها حقاكا سعرى



انجان و حية اهلية صغيرة الراس مثانتة ضيقة العينين كمالاتوها مستديرة الحدقتين مبرومة الجسد طويلة الذنب دقيقتة كيرة الفرالحا اسنان كثيرة في الفكوت وليس الما انياب بطنها مغطَّى بصف وإحد من الصفائح وإسفل ذنبها بصفين طولها غالباً نحو ثلاث افدام جلدها اصفر زيتوني مرقط على خاصرتيها برقط سود وهي تأوى الغاب والسياجات ولاسها ما جاورمنها الماه . اخص طمامها الضفادع وتآكل ايضا اكعشرات والديدان والمصافير والذبران وقد تخوض المياه فيطلب فرائسها بل قد تسكن المياه ايضاً (وحيَّات الماء الهذب غيرسامة) وتبيض في الاماكن الحارة الرطبة كالمتابن والمزابل بيوضًا متنظة في مط وإحد كالعقد وهي من خس عشرة الى عشرين.

و تجنم الجدّان (جع جان) ايام البرد في سرب قبنتي فيه بعضها على بعض ونلبث بغور حراله الى ان تاقي ايام المرقضرج في طلب رزتها . والغالب فيها انها اسلح من قشرها بعد خروجها من مشتاها وقد عهد ولي بعضها خلع للحفها مرتين او اكام كل سنة . ولا ضرر من وجودها في البيوت وكتها اذا أغضبت او المجت سبّ منها رائحة كريهة جدّا . وفائد تها في اكل المشرات لا توازي ضررها في اكل الصفادع آكاة المشرات . وفي النكل الاول صورة جان تابع ضفد عا الى الما فان مسكما ابتلها ولوكانت اكبر من راجك والعرات



الحنش و حية سوداة تبلغ ست افدام طولاً وتسلّق الانجار في طلب اعشاش الطيور وإذا رآها الانسان وهرب منها تبعثة غالبًا والنفّت على رجابه ورونة على الارض غير مضمرة لله سوا الان ايس لما انياب التلسعة بها ولا بجهاما على اتباعه الأالماعية . ويقاربها نوع بسكن افريقية بتسلق الانجار فتبا در اليه العصافير ولا تزال تزدح عليه حتى تأتي بانفسها في فيه فياتفها غنيمة باردة كما ترى في الشكل الثاني. وامثلة ذلك كنبرة في المبوان والطير قبل ان الضفادع تلتي بانفسها في المارعن طيب نفس واما العقارب فنهم اذا شعرت بحرارة النار وتنفر منها طالبة من تلدغه حتى اذا اصابت احدًا بالفحد في ابلام فوق ما يهم دمنها . والاحاش كثيرة في هنه البلاد و بسكما المواة و بطوفون احدًا بالفحد في ابلام فوق ما يهم دمنها . والاحاش كثيرة في هنه البلاد و بسكما المواة و بطوفون

بها فيوضون المدنّج ان في مسكها مجيزة كيرة والحال ان مسكها عادم الضرر لانها لا نودي ولوعضت التعبان و حية من اكبر الحيات تسكن البلنان الحارة طويلة الراس مثلتة دقيقة العنق واسعة الشدق جدًّا قصيرة الذنب يطنها مغضّ بصف من النشور اشكالها كثيرة وكلها لا توجد الآف افريفية واميركا المجنوبة والمند وجزائر الشرق ، طولها نحو الاثين قدمًا وقد بيلغ الستين وكثيرًا ما تسلق الانجار وتكن فيها حتى اذا مرّ من حتها حموان وابت عليه متدلية والفطئة وبغلب انها تصاق الانجار الشابتة في جوار الما حتى اذا وردنة الحيوانات النقطئها واكتها، قبل انها تبلع جامو وضفطئة ضغطًا شديدًا حتى وو وضفطئة شغطًا شديدًا حتى وو وضفطئة سنا كبرًا دفعةً واحدة فاذا مسكنة الفيّت عاية وضفطئة ضغطًا شديدًا حتى وو وضفطر



(7)

عظامة ثم نشرع في ابتلاعه الى ان ناتي عليه كله وتستكن زمانًا طويارً حتى بهضه ، روى فالاربوس مكسيموس نفاذ عن لبغيانه لما كانت العساكر الرومانية التي شعت قيادة ابتلوس روغولوس عازمة على عبور بهر مجردا (وهو على مقربة من موقع نونس) عارضهم ثعبان مهول فغنل وابتلع منهم حمّا غنيرًا حتى اضطروا ان بنازلوه بالمجانق الني كانوا بهدمون بها المحصون المنيعة وظلوا بمجنونة بالمحجارة حتى قداده فلا الحدة والسابقة الى رومية وكان طولة منة وعشرين قداً اه . ولا تخلوه فا الفصة من الميالغة الآاذا كانت تعايين الندماء اكبر من ثعابيننا . ولا يبعد ان تكون الحيات الضخمة آخذة عنه الانقراض كسائر المحيوانات الضخمة . و يظهر من أقوال القدماء أن المتعبان كان موجودًا في الطاليا وبلاد اليونان وشطوط المجرالمتوسط الافريقية ، قال اللينيوس وكانوا يسمونة في ايطاليا بوا. قبل وقتلوا ثعبانًا على ثل الفانيكان في عهد كلود بوس قيصر فاذا في بطنو طفل كان قد يلعة . فال المؤرخ مكلود ان واحدًا من تبعة الانكارة اتى بنعبان من بوربو طولة ست عشرة قدمًا فقط وشخمة غاتي عشرة عندة وكان يطلع عكاد تمون في المائرة ترتمد عندما تراه حتى تكاد تمون فيليف حولها ويلعم الم وتبدد وبله نبت عشرة قدمًا فقط فيليف حولها ويقع طها وتبقع على المائمة عنائم بنغك عنها ويلعم المراء حتى تكاد تمون فيليف حولها ويقع طها فعطًا المحتى كل اضادعها في بنفك عنها ويلعم الموقعة وتحتى تكاد تمون فيليف حولها ويقعة على المائمة عنائم بنغك عنها ويلعم الورقة بتعده والته المؤرث وتكاد والتلاعيا في المنائمة المؤرث المؤرث المحافة المؤرث والتلاعيات المنائمة المؤرث المنائمة المؤرث المؤرث والتلاعيا في المنائمة المؤرث المؤرث المنائمة المؤرث المنائمة المؤرث المؤ

السحرغش

كان الأولى بنا ان نجعل عنوان هذه المفالة "الشعبذة غش لولا غاية اردناها قبين السحر والشعبذة فرق عند القصيص لان السحر وإن كان ياتي بعنى الشعوذة فنهومة المثياد رائة على يتغرب بها الى الشيطان والشعبذة (وبلسان العامة الزعبرة) خفة في الميد تُري الشيء بغير ما عليه اصلة الوجود مناظر غير موجودة في المتيفة وهذه مسلم بوجود ما الآن اجاعًا ولايذعي اصحابها انهم باتون شيئًا عجيبًا خارقًا لنواميس الطبيعة بل يتمرون ان كل اعالم محصورة في هذه النواميس الطبيعية بل يتعداها الى ما فوق الطبيعة وهذا لا دليل البنة على السحر فلا يتنصر على النواميس الطبيعية بل يتعداها الى ما فوق الطبيعة وهذا لا دليل البنة على وجوده الآن بل كل الادلة على عدم وجوده وبود السحر الآن وذلك لا يتنفي نفية قبالاً كا انه أذا نفي نزول الوجي وعلى المجزات الآن لا ينفي وجود السحر الآن وذلك لا يتنفي نفية قبالاً كا انه أذا نفي نزول الوجي وعلى المجزات الآن لا ينفي بذلك كونها قد وجاد اهذا واضح لا يقبل زيادة ايضاح نزول الوجي وعلى المجوزات الآن لا ينفى بذلك كونها قد وجاد المذا واضح لا يقبل زيادة ايضاح اما الماعمة على تسطير هذه المفالة فهو انخداع كثير بن باعال المتعوذ بن اذ يشكل عليم

اما الباعث على تسطير هذه المقالة فهو انخداع كثيرين باعال المشعوذين اذ يشكل عليهم حلبا فيتوهمون انها من اعال الشيطان فيرتاعون وقد رسخ هذا الموهم في اذهان البعض رسوحًا شديدًا حتى الله لتفرغ عليم ما في جعبتك من اكمن الساطع والبرهان القاطع ثم تفادرهم على ما لقيتهم غير مصدقين . وإما الآخرون فينبذون وهم حالما يستضيئون بنبرلس اكمن ولعل هذه المقالة تاتيم بما نتمنًاه لهم من النوائد وفي ملتقطة من كتب الباحثين وما افادنا اياه بعض مهرة المشعوذين وما كشفناه بانفسنا من ترهات الساحرين

لا يسعنا هذا ان تذكر طرق الشعودة بنواميس السمعيات والبصريات والحواتيات والميكانيكيات وغوها من النوانيس الطبيعية التي كان عليها مدار السحر عند كثيرين من شعوب الاجيال الوسطى وما قبلها فتضرب عنها صفّا وتشرع في كذف الشحر على ما هو جار الآن في المند وسورية ومصر وتوفس والجزائر وغيرها من بلدان الشرق وولايات الدولة . فين ذلك سحر الهنود في قعود الساحر على الهواء بلا شيء فوقة ولا نحنة ولاحولة غير عكاز نحت بدم وبول من فعل ذلك شيخ برهي في مدينة مدراس كان يصعد على طاولة ذات اربع قواغ وثقب فيه قصبة من قصبهم الغليظ المعروف بالبعمو وفي اعلى هذه النصبة قبضة مشدود عليها جلد كالتبضة التي ينا بطها الاعرج ليتوكاً عليها بالبعمو وفي اعلى هذه النصبة تبديرة من بديرة فتنزع عنة الملاءة فيظهر في المواء فاعدًا الترفصاء وبيئة على القبضة المشار اليها ويسارة ثعد خرزات سجديد. قصال بسعرم على عنول العامة وطال واشتهر امرة ورسخت في نفوس السدّج مهابئة ومات في سنة ١٨٦٠ ولم ينج استعرو لاحد وفي وطال واشتهر امرة ويستة بالمحدود وفي الحد وفي

حتى كما مخاف عليو ان يندق اما هو فكان يندي على نفسير ويستكنَّ ثلاثة اسابيع فيهضم الهنزة كلها ولا ينزح الآيسيرا من المادة الكلسية لا بوازن عشر عظام الهنزة ثم ياكل عنزة اخرى تكفيه ثلاثة السابيع وهكذا مواليا حنون من السيّاح لم بروا للثما بين اثرا في سورية الى الآن ولا يبعد ان توجد في المخام المجتوبية ، والشكل الثالث صورة تعبان افريثي وهو المسى بالبول والتعبان ليس سامًا ولكنة اقتل

113

النزة * حية قصيرة راسها مستدير بكاد لايمازعن عنها وذنبها ابتر او لا ذنب لها وربما ظنها العامة براسين ويكثر وجودها في الهند وسور به ومصر وبلاد اليونان وصورتها كا في الشكل الرابع وهي ليست سامّة

ويوجد نوع من العظايات بلتيس بالحيات لانة خال من النوائم مثلها ويزعمه المامة صلاً ويخافونه اكثر ما يخافون الاصلال السامة حالة كونو من اسلم الحيوانات واجبنها فاذا مسكته بذنبه مثلاً شرك ذنبه في يدك وافلت وإذا مسكته كله فكثيرًا ما يقطع قطمًا قطمًا عند محاولته المرب. ولا يعده الطبيعيون من الحيات ولكمًّا ذكرناه هنا نتمًا للفائدة . هذا وقد وجد الباحثون ان للحيات الشكالا كثيرة جمًّا ولكن السامة منها قابلة جمًّا بالنسبة الى غير السامة ومع ذلك فالناس بيغضونها كلها على السواء فيقتلون البرى منها مع الاثيم

- i 1ACF قام برهي آخر يُحمَّى شبشال وكان يمل عله . وفي 1AEY ا بسط هذه البضاعة رجل افرني في سوق الافرنج وكان النوم المغنطيس في أبّان زهونو وترهانه ذاهبة في اورباكل مذهب فادِّعي هذا الرجل انه بوقف ابنه في الهواء بتكتيف الابتر تحنه ونحو ذلك من التعاليل الملقَّة على منوال البطل فنالب الناس حولة من كل فج فاراهم الصبي تارة فاعدًا وطورًا نامًا وآونة وإفغًا وآونة منكنًا بلا شيء فوقة ولا نحنة . فهال الناس ما رأوا وهذرت بقساوة صنيعة ثرثارات الجرائد وما طال تفرُّدُهُ بعادٍ حتى ظهرالة مناظرٌ يمل تلك الاعال بفتاة لانحتمل احتال الصبي للاعال الشافة التيكان يتوهما الناظرون. تجمث المنفون عن سرهذا المل قوجد واان الرجلكان يلبس الصبيُّ تُوبًا حديدًا مشبكًا كالقفص ومحكًا على بدنو احكامًا مضبوطًا ثم يدُّ من هذا الفوب قضيبًا من اكمديد ويدخلة من داخل كم الصبيّ الى مرفقو. ثم يوقف الصبي على طاولة بجانبها فاتمثان وإحدة من هنا والاخرى من هناك ويخرج طرف قضيب الحديد من كليو ويركبه على راس فائمة من القائمتين ويجعل الفائمة الاخرى تحت مرفقه ثم بزيل الطاولة وهذه الفائمة من تحنه فيظهر ناتمًا في المواه وبينة مرتكزة على الفائة البمني وراسة على يبيد ليخني ما هناك من المكيدة ويوهم الناس انه متكيِّ الانكاء المعتاد . وكان الرجل يرفع جسد الصبي على أي زاوية اراد حتى يصيرة افقيًّا كانة متدد على بساط وذلك بواسطة مأسك ينصل بقضيب الحديد وينزل من نحت ابط الصبي الي اسنان من حديد في نوب الحديد فأذا انتقل من سن الى اخرى ارتفع جمدة أو وطُّو حسب انتقاله ، وليس بين على هذا الرجل والشيخ البرهي فرق الأفي الفائمة فالبرهي كان يستعل قصبة غليظة بدلاً من القائمة ويدخل في جوف هذه القصبة قضيبًا منينًا من الحديد فلا يظهر. وقام بعد ذلك رجل يُسمّى سلقمتر فزاد على الذبن نقدمي أنة جعل الواقف في الهواه يدور حول راس الفائمة كيف شاء وبواسطة تركيب المرايا على وجوه مخصوصة كان بجغي الفائمة عن عيون الناظرين فيرى الناظرون الدائر يدور في الهواء على لاشيء وهذا من غرائب الشعوذات

ومن اعال سعرة الهنود وغيرهم الفنينة المسعورة وبها بوهم الساحر الناظرين انه بخلق خرا من الهدم اومن جبهتو وذلك انه يدعو غلامة فيانيو بكاس من الخرفية ربها امام الجميع ثم يخرج قماً من جبيد داخلة قبع آخر فيظهر للعبان مفردًا (ويكون قد صبّ في الفحمة التي بينها خرّا بقدر ما شرب من الكاس) فيسدُّ فه الضيق بابهامة دون ان يشعر به احدٌ من الناظرين فلا ينزل في احدٌ من الناظرين فلا ينزل في احدُ من الكاس فيخالها من فيحسونه فارغا ثم يضعه على جبهت وبرفع ابهامة عمن أبد فتجري الخرمنة الى الكاس فيخالها السدَّج تجري من جبهتو وما هذا العل بشعيدة تحقق الذكر ولكه اوقع في نفوس البعطاء من غيره ومن غرائب سحرالهنود ما يحكى عن دفن دراويشم احباء وقيامه من الفيور بعد زمان طويل.

احياء كا دفنوا كأن طبائعهم مثل طبائع الحيوانات الني توت في الظاهر ايامًا اوشهورًا اوسين ثم تعيش كالحيات والضفادع وغيرها من الحيوانات الني تنام نومًا طوباد وذلك مخالف لما يعمد في البشر. ولكن ما رُوي عن هولاء الدراويش لم بروء الثقات ولا المدقفون فلا يستحق ان يوثق بو فضلاً عن انهُ قد انفح باجلي بيات انهم يخدعون الناس في ما يدَّعون واعتادهم كاله على الحيل والكايد كا ترى . ان درو بشأ من دراو بش سورات بالهند استرهن ما لا على ان يعيش بعد ما يُدفَن خسة عشر يومًا في قبر عمَّة خس اذرع ويظهر في الناء دفنه في مدينة اما داينت على متَّقِ مبل من هناك. فقال والي ولاية سورات في نفسو لوكان هذا اسمره عوث ويعيش ما افتضى له خيسة عشر بومًا حتى بظهر في اما دابنت بل كان بنعل ما هو اعجب فيظهر فيها في اليوم التالي واني لاراهنئة على ذلك فارى ما تكون نتية دعواه . فراهنه وخُور التبر فقال له الدرويش تدفعونني وتستغون النبر بالنصب على ذراع قوقي الثلاً مختفي التراب فغال الوالي نفعل ما تربد فسقفوا القير فوقة كما طلب (وعذا بطلبة كل من بعمل علة من الهنود) وردُّوا التراب عليه ووضع العالمي على الفبر حرامًا يحرسونة لتلا يخرجهُ احدٌ. وبينا الحراس على الفير النفت رئيسهم فرأى جاعة من الدراويش قد جلسوا تحت شيرة حول قدر كبير مالآن ما ينظرون الى الارض صامتين فذهب اليهم في تغرمن الحراس ورفع القدر فاذا جبُّ تحنه فنزلوا الى الجب قوجد يا فيد سربًا فولجوه وما زالوا سائرين حتى اعترضهم جدار النبر وسمع المدفون يحفر في الحائط حفر من محاول الفرار من اظفار المنية. قلونجا هذا الدرويش لانطلق من ساعنوالي اما دابنت وظهر فيها لبعض رفقائه ثم انفي راجعاً مسرعًا السير الى قبره وإضطبع فيه مضنّى ضاويًا من مشقة المسيركانة مات الخسة عشر بومًا . فا يمنع بعد هذا ان يكون الباقون قد علواعلة اوعالاً آخر يشبه

ومن غرائيه انهم بلنفون النارئم بيصفونها ولا تضرَّم حُين انه لما ساح ولي عهد الانكايزالى المدهم شاهد ساحرًا بلنفم الناركمن بالنفم الطعام ثم يقذفها من قيد ولا تضره وذلك بعد ان يقسم عليها وبعزم كما هي عادة السحرة فالسرَّهنا في الناركم وكثيرون غير مشعلة ويدخلوها في افواهم النارمثلم وذلك بان يشعلوا خرقة كنان ثم يانوها بخرقة اخرى غير مشتعلة ويدخلوها في افواهم ثم ما زالوا بستنشقون الهوا من انوفهم نتقد الخرقة ويقيه لحيبها الميخارج افواهم فيقذفون من افواهم باللهب ولا تضره ولا يتهما ذلك الا المجرّب الماهر، ومن غرائيد ايضاً الهم يتبتون الشجرة من البزرة في برهة وجيزة من الزمان . قال بعض من ساح مع ولي عهد الانكليزالي الهند ان ساحرًا دفن في الارض بزرة شجرة تعرف عند الهنود بالمنكوثم غطاها ودبخرقة قذرة من غطاها وعاد الى صليد حمى الدين طو بالرخاة وعاد الى صليد حمى

آن له فكلفها فاذا هي حامله غرات صغيرات والسرِّ في هذا ان السحرة بهيثون معهم بزرّا وفروخًا ذات ورق بلا غرواخرى بورق وغر ويخفونها في جبوب منتوحة في مما تخرقة الفذرة ١٠٠ التي لا مخطر لاحد ان مدار الشعودة عليها ، ثم يعدون الى رقي الاصلال ويشغلون افكار الناظرين بافعالها حتى ياموه عنم قليلاً فينصبون الفرخ المورق في الارض وكذلك المنمر

ومًّا يتعلق بالسحر رقي الافاعي وابرع الناس فيه حواة الهند ومصر وسورية والنوادر عنهم كتين فنفصر على بعضها . قال الراوي المتقدم ذكرة ولما دفن الساحر البزرة في الارض فتح سلة بيده فانساب منها صلان وجعلا بقمًّان ويكشان حتى افشعرت منها الابدان ثم طفق الساحر بنفخ لها بالزمار وها برقصان و بتايالان كانها يترثحان طربًا فيد حكيم من صحب البرنس عصاة الى فم احدها وارأة نابيه مقلوعيت وبذلك لم بعد له سبيل للدغ البشر وكان هذا الحكيم آفة على سحرة الهنود في ابطال دعاويم وكشف مكايده م حضر ساحر امام البرنس وكان يدَّعي الله بجرج الحوالة من نقب في عنقة وينفخ به مزمارًا بيك فقال الحكيم ما هذا الأرجل يتكلم من بطنة ومن لا يصدّق فليضع بده على طرف المزمار فان شعر بالنفس خارجًا منه كنت مخطئًا والأكان هذا مكارًا فوضع فليضع بده على طرف المزمار فان شعر بالنفس خارجًا منه كنت مخطئًا والأكان هذا مكارًا فوضع بعضهم بده فلى طرف المزمار فان شعر بالنفس خارجًا منه كنت مخطئًا والأكان هذا مكارًا فوضع الثانية) فيحكي أية نغمة ارادها الها حواة الهنود فيهنالون على فلع انياب الاصلال ثم اذلالها او بدللونها ويحسنون الاعتناء بهاكما بينًا ذلك وجه ١٢٤ من السنة وما دام في فم الصل نابة فلا بزول من قلب الحاوي خوفة ولا يغض طرفة عن مراقبته والفدر منه

وإما حواة مصر وسورية فاتراب الحنود براعة واحنيا لا وكلم يدّعون انهم برقون الافاعي رقياً ويستعينون عليها بقوى غيرطبيعية وذلك افك منهم وغش ليتعيشوا من مال السدّج فكل حواة مصر وهذه الملاد لا يذاعيون الافاعي حتى يقلعوا انبابها او يذلوها بطريقة اخرى وقد استخضرنا حاويًا مشهورًا واستقبرناه عن امساكه للافاعي فقال اني ارقيها وقد شربت شربة فلا يضرني سها الا أنّا ما زلنا بوحتى افر ان الافعى لا تعرف الرقية والم لا نتبلة الشربة ولكنة لم يقر بكنية امساكه لها و بعض هولاه المواة مكارون فيلتون افاعهم في البووت حفية ثم يستفرجونها منها باجرتهم فيظن الناس انها لا توديم حال كونهم لا يسكون الاً ما ربّوه أو ما بحنالون على مسحب احبا لا ما لم بربوه

ومن غرائب سحر الهنود سحر السلة ولتضح طريقة وتظهر غرابتة من وصف بعضهم له قال شهدت يومًا في قرية من قرى الهند محفلًا حافلًا ومشعودًا يلعب في وسطة فنا ولنا سلة لننظرها فوجد ناها كسلال تلك البلاد رقيقة النسج كثيرة الثقوب تكاد تشفُّ عًا تحتها فلها رددناها قليها على فناة لها

من الهر ثماني سنوات وحالاً أكنهر وجهه وتوقَّدت عيناة وجعل يحندم غيظًا وينهدُّ د النماة ثم يسألها ففييه فبزداد غيظا فيهم بمتلها فنسترحة بكلام يغتم الأكباد فيند غيظة فليلأثم بمود الى ما كان علية من الاكتبرار والغيظ والوعيد حتى صارت مقاداة كالدم القاني ولم يعد برى ما امامة فاستلَّ سيفة وداس السلَّة برجاء وضربها بسينه ضربات متوالية فانتلب صوت الفتاة من الولولة الى الانين ثم انقطع وجعلت تخبط بدماها . فلعبت المحمية في راسي والتفتُّ الى رفاقي فاذا هم صفر الوجوه كالموقى وعميتُ بان اتب عليه وإقتلة ولكن منعني من ذلك كوني اعزل وكونة مسلَّما فضارَّ عن اني لم اجزم كل الجوم بانة قتل النتاة اذ لا يُجرُّ عافل على ذلك برأى من جهور غنير كجمهورنا . ولما فرغت الغناة من الخبط بدمها ولم يعد فينا الاّبقية من الشك في تنام ارفع الساحر السلة فلم نجد للفتاة عيمًا ولا اثرًا وليتمنا ننظر بعضنا الى بعض حياري حتى رأيناها تَدُلنا انا تجمع فيهِ الجدوي نجدنا لها بالمال عن طب نفس. وإلذي زادنا عِبًا أمَّا لم زراحنًا دنا من الساحر ولم يدنُ الساحر من احد مدَّة تَعْوَصنا اليواه . وتفسير هذه المستَّلة ان الساحر بسنصيب فتأتين متشاج تبن خلفةً وبجنر في الارض سربًا ويجعل بابه مهل الفتح والاغلاق ويفطيه بالتراب فتضطيع الفناة على هذا الباب وبنلب الملة عليهائم يشغل عنها نظر الناظرين بفيظير ووعيدي ورفسير الارض وعربدني ويثير التراب طورًا ويهم بضريها بالسيف تارة ريفًا نتمكن من فتح الباب والولوج منه الى السرب خفية وفي تغير صوتها من صوت الفضرُّع الى الولولة فالانين وتنظاهر عند فقها الباب وإغلافها ا ياة انها نخبط يدمانها ، ولما ترد الباب كا كان تبنى في السرب ونتقدم اختبا لتجمع المطايا فيظنها الناس اياها . فالسرُّ في ذلك للباب وإذا لم يتيسِّر لم عله في محل استغدوا عنه بعل السلة على هيئة افي بفرضهم ولا يستحون اذ ذاك لاحد أن بليص السلة كذا فعلما في مدينة لندن . وقد يفقون المسرَب منفذًا آخر ولا يستعلون الأفتاة وإحدة فتخرج من ذلك المنذ وتجميع العطايا . وآخر ما نذكرهُ هنا عن حرة الهنود ان بعضهم بُطرحون في نهر الكنَّج مر بطيت الإيدي مجبال ومغلولين في آكياس فينجون منها سالمين وننسير ذلك انهم يعودون نفوسهم الخفة والفلص من الرُّبُط كما يتعوُّد المنعوذون فاذا ربطت ايدجم وغلوا في الاكياس الصواءن ناك الربط ثم استلوا خناجرهم من تحت ثياءهم وقطعه الأكياس في لحظة عين وفازوا بحياءهم وإما الحبال والاكياس فنغوص الى قعر الماء بالقال معلقة بها

وما هو سنهورعن سحرة هن البلاد وغيرها انهم بذبحون غلمانهم ثم يبرّقون فيقيمونهم من الموت وهذا ايضًا من خرافانهم كما لا يُخفى والسرُّ فيد للسكون التي يستعلما الساحر فان فيها غير الشفرة الماطعة شفرة عصفاء كالخيل كاله الأضمًا مَّا بلي مقبضها وراسها فيينا الساحر بحاول ذبح غلام

غرائب العقل

لجناب الاستاذ عارفي بورتر

لا يخفى عَن يعن النظر في احكام العقل وعلاقنه بالجسد ان ما توصَّل اليه الفلاسفة منها لا يستغرق جميع شرائعه ولا يكفي لتنسير كل غرائيه بل يظهر من بعض نوادره إن لة كيفيات لم تزل مجوبة عنا وقوى تزيد على النوى المعنادة المعروفة . ولعلَّ المانع من ظهور هذه النوى في عفول البشر هوارتياط العقل بالمجسد فيثقل الجسد على جوهرالعفل فيعبق بعض فواءٌعن العل فلا نعلم بها ما دام العقل متعلقاً بالجسد فإما اذا انفصلا ودخل العفل العالم الروحي فتفعل افعالها كبفية النوى . وما يويد ما نحن بصد دم النادرة الآتية وقد عارت عليها حديثًا فا مقلصتها بمناها وفي ، يَغِ فِي النور الماضي قسيس باميركا بُسِي ولِم تَنْت فهذا عَبل ان يتفلُّد رنية النسوسية الكبُّ على الدرس بكلينه وإنهاك قوى علله في الاستعداد والاجتهاد حتى انعطت قوته وهزل هزالاً شديدًا واشتدٌ عليه الم الصدر وفقرت همة ويش خلانه من حباته . وكان له طبيب يحبه حبًّا عظيًا فلازمة وبدل على مفاثوكل واسطة من وسائط الشناء فلم يجدي نفاً ولم بزل جمه يدق وبفل حق لم ثبق منه الا العظام وتاثر عنلة من المعطاط جمد، فصار يدلكُ في ايانه . وحدث ذات بوم وهو يتكلم مع اخير باللغة اللاتينية عن حالة نفسو والمعاد القأصيب بالم شديد في راسو وغاب عن الصواب لِم يعد يستغيق فظنة اقر بائرة قد مات وجعلوا يهينون لدفته والناس بجمعون للدهاب في جنازته. فلما بلغ صديقة الطبيب ذالك وكان غائبًا حزن حزنًا شديدًا ولم بوافق افاربه على دفيه رجاه الله لم يزل فيوريق من الحياة فلزية ثلاثة ايام يعالجة وهو غائب كاكان وقد غارت عيناهُ وإكدَّت شفتاهُ وبيس جمده كن قد مات حقيقة وقي الهوم الثالث جزموا جيمًا بد فنوما عدا صديقة الطبيب فانة ما زال بؤمَّل لهُ الحياة وبيمًا الطبيب يحتج لسائة وقد كاد ينشق مَّا تورَّم فنح عينيه وإنَّ انبَّا مخبًّا حتى اقشعركل من حضرتم عشي عليه وعاد الى الغيبوية كاكان فقيدٌ دت الآمال وجعل اقرياقيُّ بسعون في استرجاعه الى قيد الحياة فلم يض إلا الفليل حتى ففع عينية ثانية وإنَّ وعاب ثم استفاق ايضًا وقد اشتدت قونة عاكانت وبني ستة اسابيع بنقدم شبئًا فشيئًا نحو الشفاء الآانة لم يستطع على النهوض من فراشه والجولان في جوانب بينة حتى مرت عليه سنة كاملة . وبينا هو جالس في نهار احدراني اخنا نقرأ بجانيه فقال ما بيدك قالت هذا الانجبل فقال وما هو الانجل فتعبت اخناه من كلامه وفالت عهدتك من بعرف هذا الكتاب جبدًا . ثم ثبين لها ان اخاها نسي كل ما كان قد جملة قبل مرضومن المعارف والعلوم ولم يعد بسنطيع ان يقرأ كلفة واحدة ولا ان يفهم المراد من

بالشفرة الماضية بطويها مخفة وصناعة وينتح الكالة العكفاه ويدخلها من وراء عنقو فلا يظهر منها الأ ماضي طرفيها . ثم يعصر استُخِه في كمه فيسيل منها اجردم الاخوين (عمّاراحر) فيظن الناظر ان سكين الساحر قد غارت في عنق غلامة ولاسما اذ يرى طرفيها ظاهرين من هنا وهناك والدم سائلًا * والبعض بطعنون خواصرهم بالسيوف فيجوز السيف فيها بالظاهر من جانب الى آخر ولا يضره، وبيانة انهم بصومون عن الطعام زمانًا طوبلًا حتى تضمر بطونهم عمورًا زائدًا ثم يشدون عليها معذا كاذبة ويجيزون السيوف بين بطونهم وعنه البطون الكاذبة فيتوهم الناظرانهم طعنوا خواصرهم ولا يتاتى ذلك الألخبير الماهر منهم يه وغيرهم يبلمون المهوف ولا يعبأون بها وبيانة اما انهم يترلون تصال السبوف في انصبتها بعدما يفكونها بلوالب كا هومعهود في كثيرٍ من آلات المشعوذ بن فيتوهم الناظرانهم ابتلعوا التصال وإكمال ان الانصية ابتلعتها وإما أنهم يعنادون ذلك فينسع بلعومهم وينسو مريتهم بكثارة الاستعال وذلك معهود في بعض المعاتجات الطبية فقد يدخلون من بلعوم الانسان الى معد توانبوياً يحقمون بوالمعلة لازالة المجوم منها اذاكان الانسان محموماً . وبؤيد مذا ان الذين بيلمون السيوف برفعون رؤوسهم ويقومون صدوره لبسهل عليهم الزال النصال والمادة من أكبر الاعوان لم على ذلك واله اعلم به وغيرهم بدعون انهم مرون الشيطان اوغيرة من الجن في قنينة فيناجونة ويستطلعونه عن انخفا بأوهذا افسد منان بفسد والمجب ان كثيرين يعتفدون يصعي وموكدب لا الرالصدق فيه * وغيرم وم اسحاب القال يدعون الهم بعرقون سعود الناس ونحوسهم من طوالعهم او من النظر الى أكفهم اوغير ذلك وهذا أكذب من ذاك مدوغيرهم وهم اصحاب المنقل يدعون عجم الارواح وإستعلام المجهولات منها . وهذا بروي كثيرون من عامة الناس ان انتحابة يصد فون فيه . اما نحى فأنا مإن نكن لا نصدتى هذا الروايات اذ قد روي كثير مثلها من قبل ولم بديت لا تعرض لا تصاد المدل الآن لأنَّا لم تره ولم تعار على كتابة في الاحد من المد قنون وليس من الصواب ان بكدُّب امر قبل البحث عنه والوقوف على ما يتضي بتكديبه. على اللا نعتقد بشيء من التحة فيه فقد صرحنا آنفًا ان كل ادلة هذا الزمان على كذب المحر وما شاكلة فاذا تأتي لها ان تشاهد المندل أو تعار على انتفادات المدقنين عليه لم نترك ذرّة من مادي تتوس من يرغب في هذه المباحث. هذا بعض ما نيسر لنا ذكن من شعوذات ابناء زماننا واولاد بلادنا وهو وإن يكن لايفتيل الأعلى شعوذات محضة فكثيرون منا بحسبونها من اعال الشوطان واعوانو لامن خفة في اليد وضبط في العل وذلك عين ما اردنا التنديد بو وقصدنا نزعهُ من الاوهام فصدرتا المقالة با صدرناها دفعًا لتوهم غيرة ونقربرًا له في دهن القاري . والليب يعلم بعد هذا ان ما يخالف ما ذكرنا في العل بوافقة في المدا وإن لا قوة لغير الله ومن اعطاءُ الله على مجاوزة حدود الطبيعة الى ما فوقها. فعلى شرائع عذه الطبيمة سادى محرة زماننا وعلى ماديها مداراع الم الفريبة وشعوذاتهم العجبية

جغرافية بابل وإشور العاماقية

لجناب الاديب جيل افندي نخلة المدور

مُ انهُ ورد في النصل العاشر من سفر الخلائق ذكر اربع مدن في ارض سُنعار وهي بابل وارك وإكد وكلنه وإن هذا المدائن كانت اول مُلك نرود ولم يذكر ان نرود هو بانيها ولذا يصحُّ ان بغال انها كانت قبلة وإن الطورانيين وهم اوّل من وَقَدَ على ملكة بابل هم الذبن أبتنوها والذي ظهر بعد مطالعة الآثاران المدن الكبيرة ما برحت عواصم لملوك تلك البلاد وعلى الخصوص في بعيد الازمنة لانفرادها اذ ذاك باتساع التروة وكثرة العمران وانخطاط سائر المدن المشهورة عَّا بلغته من المُنعَة والأبهة . وكان فيها مقام الامرآء وإعيان الدولة وكان من تبوَّأ منهم اربكة الملك بجعل سريرة في المدينة التي وُلِد فيها ويسمَّى نفسة ملك الافاليم الاربعة يعني المدن الاربع المذكورة اشارةً الى انها كلها في حوزته وتحت ظله وإن لم يكن مقامة الأفي احداها . ولم تلبث هذه المدن عقب ان بدأ فيها الخراب الا قليلاحتي صارت فاعًا صنصنًا بعد ان خدمها العزّ نحوعشرين قرنًا من الدهر ولم يبنى منها الى عهدنا هذا موى رسوم دوارس لا تزيد على معرفة مواقعها الندية في الجلة فاما تميز بعضها من البعض الآخر باساء با فلم بيق عليه دليل وإنا الناس يأخذون في ذلك بالظنّ فن قائل ان مدينة أرك في المعروفة الهوم بورقاته أو ارقاء وموقعها على عدوة رجلة عند حدود بابل وشوشانة وذهب غيرةُ الى انها هي التي كانت تُعرّف عند الاقدمين بايذمّا وقبل بل هي أورخوه التي ذكرها جاعة من متفدى المؤرِّخين وقالم المها على نحوار بعين ميلاً من بابل. ولعلَّ الصحيح كما قالله بعض المحتنبين انهاكانت في موقع الاخربة المعروفة البوم بالآراق ومنها اشتق اسم العراق وموقع هذه الاخربة بين مدينة الحلة ومثقى نهري وجلة والفرات وجبعها قدية عهد بالخراب ومعظها بقايا هيآكل لمنون وبعض ابنيثر اقامها ملك من ماوكها كان يفال له سين سيّد والمراد بسين النمر وكانوا يعبدونة في ارك وما يجاورها ولذلك كانوا يعمون ارك مدينة القر وكانت لة فيها هياكل كثيرة وكان أكثر الملوك الذين تبوأم سربرها فيذلك العهد يقرنون اساحها بافظة سبن تبركا كسين سيدالمذكور وقرسين ونارام سين الى غير ذلك

واما آكد فهوقعها الى الشال الشرقي مَّا بين النهرين وهي التي بقال لها نيبور اي مدينة الأله الكبر وتُسمَّى ايضًا نيفار اي مدينة اله الارض يعنون ملك الملوك وذلك لان ملوكها حينتذي كان لهم الكبر وتُسمَّى ايضًا نيفار اي مدينة اله الارض يعنون ملك الملوك وذلك لان ملوكها حينتذي كان لهم المقدم على سائر ملوك تلك المبلاد وكانت قديًا موطنًا للأكديبن وقد وُقِي فيها منتجو الافرنج الى

القراسة ولا الكنابة . ولا تكنّ فيه قوته ونقوت ارادنه على توجيه اقكارو علموه القراسة كالاطفال وجعل اخوه يعلمه اللغة اللغة اللاتينية مع انه كان بارعًا فيها قبل مرضى . وحدث وهو يقرآ فيها على اخيه انه نهض بغنة ورفع بده للى راسه كانه قد أعلم لغلة شدية فقال له اخوه ما باللث قد عهضت قال اشعر كاني لُطِيت على راسي ويقال لي اني قرأت هذا الكناب قبلاً . ومن تلك الساعة اخذ يتذكر ما كان يعرفه قبل مرضى وعادت اليه معارفه فصار بحسن النكلم باللاتينية و بدرك ما كان قد فقده من مدركاته السابقة ورجم المه في ما رجم من سالف معارفه بعض ما جرى عليه في اثناه غيبو بنه من دلك انه كان معتصال عن المحمد مطلقا عن قبض له ان يرجم الى الارض فرجم حريباً كنيباً . وكانت منذه غيبته في عينه هذه من الزمان مع انه غاب ثانة ابام

فينضح ما نقدم ان ما بكتسبة العقل من المعارف وما يرئسم على صفحات الذاكرة في هذه الحياة ان بزرل من العقل البنة بل بيني راحقًا فيه فتسخضره الذاكرة مفصلاً مدققًا ولو مرّ عليه زمان طويل قبل الاستحضار. وإن العقل لولا المجسد لكان لا يسى شيئًا من كل ما يكتسبة ليس لان العقل ما دي كالجسد بل لانة مرتبط به فلا يتافيلة وإلحالة هذه ان يتصرّف بدركاته كا يتصرّف بها مفصولاً عنه ، وواضح ايضًا ما مرّان الانسان المشاراليه لم ينس بعد مرضه ما كان يعرفة قبلة السبب ان تلك المعارف كانت قد درست وزالت بل لان جسدة حال دون ذاكرته و مدركاته فلم بعد ينهماً لما ان تسخضرها ، وعلى ذلك ادله كثيرة تبين ان العقل لا ينقد شيئًا من مدركاته وانه انه انه المناف عنه قريا استخضركل ما مرّ عليه من الحوادث وما فعل من الافعال في مدّة حياته اذا انفصلت عنه قريا استحضركل ما مرّ عليه من الحوادث وما فعل من الافعال في مدّة حياته

وما زال العفل مرتبطًا بالجسد قواضح ان الجسد يؤثر في كل قواه داكرة كانت أو غيرها فن برغب في نقوبة عقلو فليمتن بجسد و لان ضعف الجسد يؤدي الى ضعف العقل عن العمل ولابرد على ذلك ان بعض قوى العقل قد بقوى بضعف الجسد فانه شاذ والشاد لا يفاس عليه . وجل ما يستفاد من هذا الشدود وإمثالوان العقل غير الجسداي انه غير مادي وإنه يكن ال بوجد منفصلاً عن المادة على الاطلاق وتبقى قواه كاكانت او تربد

زادت مياه النبير وغدقت على ازقة المدينة (رومية) بارتنعت اقدامًا حتى صار الناس بركبون الزواريق و بسيرون الى بيونهم ودام انصباب المطر احدى عشرة ساعة وبلغ ارتفاع ماء المطر الذي معلل على الارض ستة قراريط (عند) ومذا من نوادر الطبيعة وفاتناها (الفيلة)

تعاقب الزرع

ينموالنبات في الارض و يغندي منها ومن الحوام قان طال مكثه فيها او تردد عليها سنة بعد اخرى فرغت مخازنها وضاقت بتغذيه منها ومن الحوام اذا بلي فيها او آكاة المحبوان وردَّ اليها زبالا رُدّت اليها بضاعتها وعادت خصيبة كاكانت ، غيران النباتات لا تمص غذاه الارض على حدِّ سوى بل نوع منص هذا الغذام ونوع ذاك فان نباتات الفصيلة الصليبية منالا (كالخردل والفجل والملفوف) تغتذي بالمركبات الكبر بنية ونباتات الفصيلة النجيلية (كالقمع والشعور) تغتذي بالمركبات الملكية وهلم جرًا ، فان زُرع نوع واحد من هذه الانواع سنين متوالية في ارض واحدة ولم تُدمن دما كافيًا لم تعد أصلح ازرعه فيها فيفولون أن النبات اضعف الارض ، وإضعاف النبات الارض بختلف ايضًا بإخلاف مدَّة مكتبه فيها قان نُرع منها صغيرًا لم يضعفها كالوكرة وينها وإدر والم

وقد وجدوا بالاختياران بعض الاراضي يخصب فيها بعض انواع النبات ولوتكرّر زرعة فيها كالاراضي الدلغانية (النضراء) الكثيرة الاملاح القلوية فانها نصلح لزرع الشع تكرارًا أكثر من الاراضي الرملية وايضًا أن بعض النبات وكن زرعة تكرارًا في ارض واحدة مها كان نوعها ولا يضعنها كثيرًا أذا دمنت دمنًا معتدلاً كالزرّ والبصل وهذا لا يناقض الفاعدة المقدم ذكرها لان في المادات الاعتبادية ما يكفي هذه المبانات من المواد الفلوية وغيرها أما القع وغيرة مًا لا يصلح تكرار زرعه فلا يكنفي بذلك

ومن المعلوم ايضاً ان بعض النبات تغور جنوره في الارض الى عق عظيم كاكثر نباتات الفصيلة القرنية فنغتذي من سطح الارض فان لم يزرع في الارض الاً النوع الاول ضعف غورها فقط وإن لم يزرع فيها الا النوع الناتي ضعف سطحها فقط فقيب المبادلة بينها

ثم أن بعض النبات يقتضي حرث الارض حرثًا جيدًا متواصلًا والحرث من اكبر اسباب الخصب على ما اسلفنا مرارًا كثيرة و بعضة لا يقتضي ذلك فتجب المبادلة بينها حيثًا بعد حين على ما نقتضيع واجبات التدبير، وقد عرفوا بالاختبار ايضًا أن بعض الاعشاب غير النافعة أو بالحري المضرة بنمومع هذا النبات و بعضها بنمو مع ذالته فان افتصر الفلَّح على زرع شكل واحد من النبات تاصل في حقولو نوع من الاعشاب المضرة حتى بعسر عليه استئصالة ومًّا يجري هذا المجرى ان كل نوع من الاعشاب المضرة ومن النباتات القطرية التي تقسد المزروعات عادةً

بقايا هيكاين من بنآء اورخامس احدها لاله المجلد والآخر ليبليت ناوَّت أُمَّ الالهُ وهناك اخرية شَى غير مذبن الهيكلين يقولون انها من نحو اربعين فرنا وعليه فيكون عهدها فيل استيلاه العرب على بابل بزمن بعيد وفي جلة هذه الآثار حلى معدنية ضحية الاشكال ندلُّ على نقادها. ومن الناس من يزعم ان ارك هذه في مدينة نصيبين استنادًا الى نقليدات كانت عند اليهود في ايام ايرونيموس وفي ذلك كله اقوال وآراً الاشتى لم يصل الى تحقيقها ارباب المجث فننتصر منها على ما ذكر واما كانة فهي التي بطاني عليها اهل البلاداسم المدينة وإكثر المحققون على انها هي أور الكلدانيين وموقعها بالكان المعروف بالمغاور وذلك قرب ملتني نهري دجلة والفرات

ومن مدن بابل التي كنفها المنافح ون مدينة صغيرة ذكروا ان بانبها الاول اورخاموس وكثير من اخرينها باقي المي كنفها المنافح وكثير من اخرينها باقي المي كنفي والمهامون وهو الذي خياً فيه اكسيسوئروس حين العلوفان ذكرة بيروسوس وقال انه مين في نفس الموضع الذي خياً فيه اكسيسوئروس حين العلوفان المسجلات المسطر عليها تاريخ الخلفة وإخبار الايام الاولى واسرار النفيم والكهانة وغير ذلك وقد كفئة بعض سمّاح الافرغ فوجدول في جانة ما وجدوة آنية من المرمر الابيض الخالص وهي مزخرفة غابة الزخرفة وعليها اسم نارام سين ومعناة المبهل الى سين وهو من ولد ساغركتياس مشيد الهيكل المذكور وقال الماحقون ان الكتابة الموسومة بها ابنية اورخاموس فاستدلوا بدلك على ان هولاء الملوك طائفة واحدة ، وقد ورد ذكر صفيرة في الكتاب وستفاد مًا ذكر فيه ان اهام كانوا يتربون اولاده فيلتونهم في الناراحياء

ومنها مدينة ايس او ابوبوليس وموقعها على ٢٥ أمن العرض الثها لي و ٢٦ أمن العرض الثها لي و ٢١ من من الطول الشرق على الفرات على مقربة منها واشهر من ذكرها من الفدماء هيرودوطس فقال انها تبعد غانية ايام عن بابل وموقعها على نهر يسمى باسمها عبر ماؤه كتيراً من المحمر ومنه كان المابليون عجاون الحمر لبناء اسوار مدينتهم اه وقد اند ترت هذه المدينة من زمن مديد واعظم اسباب خرابها مجاولة امراه العرب فيها منذ ايام المجاهلية وعلى موقع اخرينها اليوم قرية حقيرة تُعرف جهيت وفيها كثير من الخفل على ضفتي النهر ومن حولها المحمر وفيها بنايع من النفط تذكر المدينة بسبها وسكانها يقاربون الف تسمة ومعظم ابنينهم من المحمى المناب

اعظم الشجر الصحر الطبيعي كنوفس على شواطئ (نول) في اموركا شجرة هائلة قدية العهد محيطها عند قاعدتها منّة قدم وإذا جُوّفت وسعت متّني انسان وقد بحث هو وجاعة من العلماء عن مدّة وجودها مستداين على ذلك بعدّل النمو فرجوا انه قد مرّ عليها ١٨٤٢ سنة كاملة المصر ١

الارض جددًا ويستأصل منها كل الاعشاب المضرة ويدمنها كثيرًا والدمن الكتير لا بضرُّ بها كما يضرُّ بها كما يضرُّ بالمنطة لائة يقوي الاوراق ويضعف الانمار وهو المطاوب هنا هذا فضلاً عن ان فساً منها بُرَك في الارض فبحلٌ ويصير دمانًا

المخامس النباتات الذي تورع علمًا للمواشي فهذه تضعف الارض قليلاً او كثيرًا حسب نوعها ولكنها اذا رعنها المواشي وهي خضرا فو بقي زبلها في الارض كانت منفعتها اكثر من ضررها . وقد جرت العادة في هذه المبلاد الت يحولوا الارض اي ان يزرعوها سنة ويتركوها سنة فتنمو فيها الاعشاب البرية وتزيد في ضعنها . وقد وجد المختبرون بالزراعة ان الراحة للارض واجبة ولكن اذا كان لابد من أو الاعشاب البرية فيها فا الاجدر ان تحرث جبدًا وتدمن وتزرع بقولًا ترعاها المواشي فتستنيد الارض من نزع الاعشاب البرية منها ومن زبل الحيوانات الراعبتها فضالًا عن النائدة الحاصلة المواشي

ينتج من المبادى المنقدمة القواعد الآتية وفي (1) ان النباتات التي من نوع واحد الله القريبة النوع لا بحسن ان ينوالى زرعها على ارض واحدة سنة بعد اخرى بل بجب الفصل بينها قدر ما يكن ، (٣) ان النباتات التي تكدر بزرعها الاعشاب البرية بجب ان لا نتوالى ، (٣) ان النباتات التي نقضي حراثة جيدة أو لا تمنع حرث الارض وفي مزروعة فيها بجب ان تلي ما لمست كذلك والا قلا بد من نحويلها وحرثها وفي محوّلة أو زرعها كلاً للمواشي ، والخلاصة بجب الاعتناء النام بحرث الارض ود منها وماقية النبات عليها ما امكن

واقصر مدة نعاقب النبات سنتان اي ان بزرع في الارض فنح اوشعير في المسنة الاولى وفول او عدس او نحوها في السنة الثانية في يعاد زرع الفنح في السنة الثانية ومكذا وسنى بالدور التنائي وهو يقتضي ان تكرن الارض جيدة جدًّا وافضل منة المدور الرباعي وهو ان نقسم الارض الى اربعة ارباع و يزرع في كل ربع منها نوع من النبات ويبدل الترتيب في السنة الثانية والثائنة والرابعة حتى فرالانواع الاربعة على كل قسم منها في بعود الدرتيب في السنة الخامسة كاكان في الاولى وهذا الترتيب مراحى اكثر من غيره ولاسما اذا كانت الارض معتدلة الجودة فيزرعونها في السنة الاولى بفولاً الم جدوراً ما يمكن تزييلة كثيرًا وفي السنة المرابعة حنطة اوشه برا وي النائة على المنة الاولى بفولاً الم مزوجاً من الباقياء والشعير وفي السنة المرابعة شعيرًا أو حنطة الأ أنها اذا زرعت قعمًا في السنة الثانية تزرع شعيرًا في الثانية ويحسن ان نحوًل في السنة الاولى وأكن لا بدّ من حرثها جيدًا فان كانت ضعيفة جعلت سنة العلف سنتين متواليتين فيصير الدور خاسيًا وإن كانت دلغانية جيدة المكن جعل الدور سداسيًا على هذه الصورة . في السنة الاولى فلاحة وتزييل وفي السنة الثانية قمع او قطن جعل الدور سداسيًا على هذه التانية قمع او قطن

فاذا لم بزرع في الارض الأ نوع وإحد استولت عليها الحشوات والنباتات الفطرية حتى لم تعد تصلح ازرعه

وقد رأى الباحثون ان جنور النبات تغرز المادة التي لا تصلح لنمو نباتها كا يغرز الحبوات قضلات الطام . والمظنون عنده ان ما يفرزه النبات الواحد يصلح انمونيات آخر وقد تطرف بعضهم في المستّلة فقال ان مغرزات النباتات تضرّ بها قان تكرر زرعها في ارض واحدة كثرت مفرزاتها فيها حتى لم تعد صائحة ازرعها وحلوا ما يخالف ذلك على ان هذه المفرزات قد يعتريها النسادكا بعتري مفرزات الحبوان فينغير تركبها و يبطل ضررها ولم في ذلك ابحاث يطول شرحها والمعتد عليه ما ذكرنا ألا ترى ان الارض بنغير لون ترابها بعد زراعة النباتات الفرنية فيها وما ذلك الاكثرة هذه الفرزات

والنتيجة من كل ما نقدم ان مبادلة البيات لازمة لحصيه وقبل الشروع في تفصيل ذلك نشفت قليلاً الى انواع النبات المعتبد على زرعها في هذه البلاد وقي نقسم الى خسة اقسام كبيرة الاول نباتات القصيلة النجيابة كالقمع والشعير ونحوها وكلها تبس في ارضها ولا تستدعي حرائة كتيرة فتفو بينها الاعشاب الضارة ولا توكل اثمارها في مبينها . ولذلك تضعف الارض فيجب ان تبدل بنبات ياخذ من الارض غير ما تاخذ ولا يفتح بابًا لنمو الاعشاب الضارة و يكون ما بوكل في نفس البلاد التي زرع فيها لكي ترجع فضلائة الى ارضه

الناني نباتات الفصيلة الفرنية كالفول والمحمص واللوبيا والمدس وكلها تضعف الارض كنباتات النصيلة المجيلية المتفدم ذكرها أكن انساع اورافها ونضارتها واشتباكها تمنع تموالاعشاب المضرة بينها ويتنضي لبعضها حراثة وافية او تحرث الارض او تركس وهي نامية فيها وكلها تخلف عن نباتات النصيلة المجيلية في مواد غذائها فناخذ من الارض غير ما تاخذه تلك ولذلك يكون تعاقبها على ارض واحدة خيرًا من تكرير فريق منها وحده أ

الثالث النباتات التي تزرع لاجل اليافها كالكتان والتنب وها نوعان مختلفان ولاول منها بضعف الارض اكثر من الثاني ولكن حبوبها يتاجر بها وسوقها تستعل في النسج ولا ياكلها الحيوان فترجع فضلاتها الى الارض اما القطن فيمكن ان بعد بينها او بين القسم الثاني

الرابع النباتات ذوات الفاليل وانجذور كالبطاطا واللفت وانجزر والشمندور والفجل اوالتي توكل خضراء كالمفوف ونحوه من البقول وربا دخل بينها التبغ ايضاً. ولابد من اعداد الارض لررعها فقرت الارض مرارًا كثيرة فصادً كاملًا الى ان ياتي اوان زرعها . وكابا تُحسّب من النباتات النافعة للارض لانها وإن اضعفتها كثيرًا بما تاخذه منها من الفذاء تجبر زارعها ان يفلح

الاميركاني الشهيرانة كان بنام ساعة زمانية وهويسيج علىظهرو فيتبين مَّا نقدَّم ان للمادة تاثيرًا عظياً في مدة النوم وكينينه . اما بنية الحيوانات فيخناف نومها كثيرًا فالاساك تنام في ظل الصخور والكواسر من الطير والضواري من الوحش تنام عهارًا وكلها تتنار الافياء الأالاسد والنسر فانها بنامان في عين النمس وهي في رائعة النهار . اما اكبيرانات الداجنة فتنام ليلاً والفرس اقلها نوماً والغالب انة ينام وافغًا والبغاث من الطير ينام في الاشجار فتنقبض مخالبة على الاغصاف ولاتنفخ حتى بسننبق وينف فننيومن السغوط في نومه والى الآن لا يعرف حيوان يستغني عن النوم دائمًا

الجوانب كالاول

حفر الرجاج

طريفة اولى. سنَّنا قطعة من الزجاج ووضعنا عليها شمكا اصفر فذاب ثم جد مفشيا سطيها فرسمنا عليها بمماركا رحمنا على النولاذ ورششما عليها قليلا من فلوريد الكلسيوم المسعوق وصيبنا علية قليلاً من الحامض الكارينيك الثقيل وبعد ألث ساعات غسلناها وإزلنا الشيع عنها فاذا اارسم محفور فيها جيدا

طريقة ثانية . وضعنا فلوريد الكلسيوم في اناه من رصاص وصبينا عليو قليالاً من انحامض الكبريتيك الثقبل وغطينا الاناء بقطعة زجاج بعد أن طليناها بالثمع ورسمنا عليها كما أفدم فلم

حفر الفولاذ

طريقة اولى. احمينا شفرة سكون قليلاً ووضعنا عايها شمعة بيضاء فداب الشمع عايها ولما بردت جيد فكتبنا عليها بسار مرأس حي خرق الممارالشمع ولامس الغولاذ ثم غمسناها في حامض خليك ورششنا عليهامن متحوق السلياني ورطبناء بالحامض الخليك ايضاً وبعد عشر دفاتق غسلناها باه ونزعنا الشمع عنها فاذا الكتابة معفورة فيها حذرًا عمينًا محدود الجوانب

طريقة ثانية . البسناشفرةَ اخرى شمَّا كَا نقدم ورسنا عليها بسارحتى وصل المعارالي النولاد ثم صببنا فوق الرحم حامضاً نتربكا مخنناً بثلوما وبعد ربع ساعة غسلناها وازلنا الشبع عنها فاذا الرسم معنور فيهاجيدًا ولكنة غير محدود كيض نصف ساعة حتى حُير الرسم فيها

وَلُوالَ هَائِلُ * وَارْلِتَ الأَرْضِ وَارْالاً شَدِيدًا مَوَارًا فِي مَنَاطَهُ مَانَ سَالنَا دُورِثَا فِي شَهر اوكطوير (تشرين الاول الماضي) وتلاهُ أنفجار هائل نشأ عن هياج بركان (توكانا) فخرَّب علة مدن ولاسما (توفَّاكادوليا) و(شبنا ميكا) و(جوكوبا) فان الاوليين صارتا اطلالًا بالية وإنهارالكثير من ديارالدينة الثالثة

وفي السنة الثالثة نباتات لعلف المواشي وفي الرابعة شعير اوكنان وفي الخامسة حمص او فول (ولا بد من وضع الزبل حيناني) وفي السادسة قمع او شعير اوقطن . وإن كانت الارض قليلة الجودة يجمل الدورسباعيًا على هن الصورة . في السنة الاولى فالحة وفي الثانية قدم او قطن او كتاب وفي الثالثة والرابعة علف للمواشي وفي الخامسة شعير وفي السادسة حص او عدس وفي السابعة قعج او شمير. وقد ادرجنا في وجه ١٧٤ من الجلد الأوِّل كلامًا طويلاً بهذا الشان فايراجع. وما قبل في الاعشاب والبتول يفال في الانجم والائجار فاذا ضعف نجر غاب او بستان وجب ابدالة بنوع آخر من الشجر وإن بيست شجرة عجرًا لا مجوزان يزرع مكانها شجرة من نوعها ولكن بما ان ابدال الاشباس غيرسهل كابدال الاعشاب والبقول فيبب دمنها بادمان ترجع الى الارض مأ تنصه منها

النوم في الانسان توقف اعال المشاعر واكثر قوى العفل توقفًا وفتيًا طبيعيًا صحيًا وهو ضروري لكل انواع الحيوان وعام فيها عوم النغذية وربًّا اطلق على النبات ابضًا بعني توقف اعضائه عن اتمام وظائفها في اوقات خاصة. ولم يتفق الباحثون على تحديد مدَّة النوم الكافية للانسان فان وإحدًا من ملوك الانكليز قسم اليوم الى ثلاثة ائلاك خص واحدًا منها وهو ثما في ساعات بالنوم وقال بعضهم ان اربع سأعاث تكفي الانسان وقال غيرة بل ثلاث تكفيد . وكان من عادة فردريك ملك بروسيا ونبوليون الاول امبراطور قرنسا ان بناما ألث اواريع ساعات فقط وروي عن اناس كثيرين عاشوا عرًا طويالًا ولم يناموا في اليوم الأساعة اوساعلين. هذا ولا بكن تعيين وقت واحد لجميع الناس ولا لانسان وإحد دائمًا فان الناقه من مرض منحل يلزمهُ ان ينام أكثر من الصحيح الفوي البنية والكتبر التعب اكثر من قليله والصفار السن اكثرمن الكبار ومعدَّل ما بجناجه كل انسان سبع ساعات في الهوم والذبن يكنفون باقل من ذلك هم اقل من الذبن يحناجون الى أكثر منة

والعادة تاثير كبير في طاقة الناس على التوم فاهل الضياع الصغيرة الهادئة لا يستطيعون النوم في المدن الكبيرة الكثيرة الضوضاء والذبن ينامون في بيوت الآلات بستيقظون حالما ثقف عن الحركة والذبن بنامون قرب شلال كبير لا يستطيعون النوم في غيره . وبعض الجند ينامون وع بين المدافع الدائمة النار او على ظهور الموارج في معركة القنال كما حدث لرجال نلسن في حرب النبل. وبعض الصناع ينامون في وسط الخلافين الكبيرة والمطارق تطرق عليها طرقًا متواصلًا. وكثيرًا ما ينام الممافرون وهم راكبون وانجنود وهم جادُّون في اثر العدو . ويروى عن فرنكلين

مسائل واجوبتها

(١) من دمشق.كيف تستمضر خلاصة البتم البقم في جالونين (الجالون عشر ليبرات) من الماء المقطر الفالي اربعًا وعشرين ساعة. ثم يغلى الاولى الكل حتى ببخر الماه ولا ببقي منة الأجالون وإحد. وبرشع وهوسفن ويسفن على النارحتي يصار بالقوام المطلوب وهوخلاصة البقم

(٢) ومنها . هل تصنع يومادو بالادهن ولا شم خنزير. وكيف ذلك اذا كان. الجواب نعم وهاك طريقة لذلك . خذ ؟ اواقي طبية (الاوقية الطبية الدراهم) من زيت اللوز وع الاوقية من شمع العمل الابيض وأذبها معًا وإضف اليها اوقية من صبغة المصطكى الفوية ونصف درهمن خلاصة البرغموت فالمك بومادو جيئة الجيرات ويستخلص منها بالتيفيف لصفل الشعر وحفظه مرتبا

(٩) ومنها . نسم انهم يستفلصون السكر من الشمندور والعنب فكيف ذلك.

الجواب . استفلاص السكر من الشمندور بيناه الاولى وجه ١٤٩ من هذه السنة وإما استخلاص السكر من العنب فاستيفاقُ اطول ما بحمل المقام فننتصر على اشهر علمائه وهيان بشبع حامض عصير العنب او منقوع الزبيب بالطباشير وبراق الصافي منه الى وعاء آخر ويغلى حني يشتد قليلاً ثم بروّق ببياض البيض او بدم الثيران ويعلى حتى يجن وببيض بالقم الحيواني.

(١٤) من حامات . كيف بحلَّ السندروس الجواب. ينقع ليبرتان وتصف من فتات خشب ويطلي بو . الجواب. يحل بالصبيرتو القوي ويطلى بوكا يطلي بالقرنيش انظر وجه ٢٠٨ من السنة

(٥) من الظهر الاحر . على قنة جبل الشيخ آثار بناء قديم فارجوكم ان تخبرونا ما هو ومن بانيه فان آراء الناس فيوكثيرة ولسنا نعلم صعيمها من فاحدها . الجواب . المظنون انها آثارهيكل قديم اشار اليها مار جيروم في كتابات وليس بوَّك ما هو ولا يُعرّف من بانيد. ويعرف عند الناس بقصر شبيب

(٦) ومنها . كيف يصنع البورق . الجواب. يوجد البورق في الطبيعة ذائبًا في مياء بعض

(Y) في الزينة الدولية بوقدون في المنن مصابيع ذات الوان حراه وخضراه وغيرها فكيف اصطناعها . الجواب . انظر وجه ٦٢ من السنة

 (٨) اذااردنا ان نخفظ حية اوضفد عا او نحوها بعد موديا في قنينة فا هو السائل اللازم لها الجواب. السيرتي

(٩) ومنها ومن انطاكية . عن الشيس التي ذكر في المنطف انها رعا قد اخترفت. الجواب انظرانجواب وجه ١٦ و٦٨ من المنة الثانية (١٠) من سينود . افد تمونا وجه ١٥١من

حبر الطبع

لابدُّ لهذا الحبر من شيئين وها الطلام وإلمادَّة الملوَّنة . اما الطلاه فتصنعهُ هكذا : خذ منه ان منة وعشرين لبيرا من زيت الكتان الني العالي (او زيت الجوز) وإغلما في قدر من الحديد تسع من الزبت مضاعف ما ذكر وحركها بفرفة من حديد فندخن ثم تشتعل . وإذا لم تشتعل بعد التدخير بفليل فلف ورقة على طرف عصًا طويلة وإشعاما ومدَّها الى الريت فيلتهب. ثم ارفع الندرعن الدار ودع الزيت يانهب نحو نصف ساعة من الزمان حتى اذا برّدتَ منهُ فليلاً على شفرة سكوت ثم لمسنة باناملك تجدهُ لزجًا غروبًا بمطِّ بين الانامل محو نصف قيراط او أكثر. وغطِّ الندر بغطاء يمكم من الخاس فينطفيُّ الزيت وعند ما بركد زيدهُ أضف الدِّ من أَ اللِّمِرا الى ليبرا واحدة من الراتيخ الاسود لكل ليبرين ونصف منهُ وخذ من الصابون الافرنجي الاسر ليبرتين الا ربع ليبرا وإضنها اليهِ قطمًا قطمًا بغاية الاحتراس . وحرَّك الجميع باداة كملعنة البناء حتى نفد اجزافي مما وارفع القدرعلي النارثانية حتى نفد الاجزاء اتم الماد ثم انزل اللدر وحرك ما فيها جيدًا وغطها وهذا هو الطلاة

وإما المادّة الماونة فاذا ارد عها سوداء نخذ لم الوقية (الاوقية ١ درقًا) من معوق النيل الناعم ومثلها من الازرق البروساني و٤ ليبرات من الهبام المعدني العالي جدًا وج اليبرا من الهباب النباتي وإضفاندريجا الى الطلامحنا وحرك تحربكا داتماحتي بنزجها اضبف اليوامتزاجاتاما تمضع المزيج في فهر واجعة سماً ناعًا جدًا فقصل على حبر اسود الطبع . وإذا اردت ان تصنع حبرًا احركذاك فاضف الى الطلاء المذكور لعلاً او قرميايونًا او رصاصاً احمر او الاحمر البرنقالي او الهندي او البندقي بدلاً من النيل والازرق البروسياني والهباب في الحبرالاسود . وإذا اردت حبرًا اصفر فاضف الى الطلاءكر ومابرننا لبًّا اواصفر الكروم او ترابة صفرات ناعمة . وإذا اردت حبرًا اخضر فاضف الدي زنجارًا اواخضرشيل اوامزجة من الاصبغة الزرقاء والصغراء . وإذا اردت حبرًا ازرق فاضف اليونيلاً اوالازرق البروسيائي اوازرق الكوبلت . وإذا اردت حبراً معدني اللون فاضف اليه من معموق البرنز او معموق البلياجين (استرو التساطل)

فائدة 4 بجب ان يصنع من الطلاء نوعان الواحد اشد من الآخر حتى اذا مست الحاجة بزج الواحد بالآخر لان ما يصلح منها في زمان الحريث مد كثيرًا في زمان البرد ، اما التفاوت بين النوعين في النُّدَّة فموقوف على طول الثاليان . وإما زيت الكنان فاعتثه وإنتاهُ اجودهُ وإلطلاه المجيد هو ما بمط خيوطًا كالفراء . وإما الحبر فيختلف في اللطافة وإلكنافة باختلاف نوع الكتابة فالحروف الكبيرة تتفضى حبرًا الطف من حبر الصغيرة . والتجارب تعلم الصانع ما لا يعلمهُ الفلم

هذه السنة كيفية طرد الدودة الوحيدة فنرجركم وغسالنها وغسالة غيرها من الاوعبة التي يصنع ان تفيدونا العلامات التي يعرف منها وجود من الدودة . الجواب . انظر وا الوجه الحادى عشرمن هذه السنة (رقم ٤) حيث تجدون اسها ما برد من جابكا

(١١) ومنها . سقطت امرأة هناعن شاهق فاتت والناس ينظرون الآن خيا لايشبه تخصها في حيامها . وقد سمعنا من كثيرين مسلين ونصاري ان بعض الذين ينتلون من فرقعة خلاقين الآلات البغارية اوالحريق تظهر اشباحم بل قد برمون الحجار ويضيون وبجلبون فارجوكم ان تعرفونا ما هذه الظواهر. الجواب. ان لم نكن الخاص احياء (لاائماح اموات)في اوهام يتحصها المخبرون لغايات مختلفة . واحسن جواب مجبيكم البنادق . الجواب . اصنع كووسًا من نحاس به هو قولم دولا تصدّق كل ما نسمه،

> جغرافيًا : بنال في الاصحاح الثاني من سفر التكوين ان عهر جيون وهو من اعبر الجنة محيط بارض كوش ويظهر من مفرحز قيال وارميا ان ارض كوش في افريقيا فكيف يكون موقع جنة عدن بالفرب من الفرات وكيف يصل جيون الى ارض كوش . الجواب . ان المفسّرين مختلفون في هن المسمَّلة والمرجَّج ان جيون نهر على مفربة من الفرات ودجلة او فرع منها وإنه بوجد كوشان واحدة هناك واخرى في افرينية

> (١٢) من بيروث . كيف يصنع الروم . الجواب. يؤخذ ما يطفو على وجه خلاقين السكر من الزيد المختمر وما برسب فيها من العكر

فيها السكر وينطركك ذلك مع مقداركاف من عصير قصب السكر لخسين طعيه واحسنة

(١٤) من اللاذقية . ما الواسطة لمنع القاص الفلانلا بالغسيل . الجواب . ايس احسن من ان تفسل باه فاتر بالاصابون

(١٥) من بيروت . ما هو احسن منحوق لتنظيف الاسنان. الجواب. مسحوق الفيم ابسطها واحسنها ويصنع بان يسحق فج الصفصاف المروق حديثًا مع الطباشير المستعل في الطب

(١٦) من دمشق . كيف بصنع كبسول واطل فعرها بزيج مركب من ٢٦ جزاً كلورات (١٢) من انطاكية . كيف أعلُّ هذه المسألة البوناسا و ٢٠ جزءًا الجرارود و١٢ جزءًا من فرقعات الزئبق و ١٧ جزءًا من الكبريت و ١٤ جزاءن مسعوق الزجاج وجزءصمغ

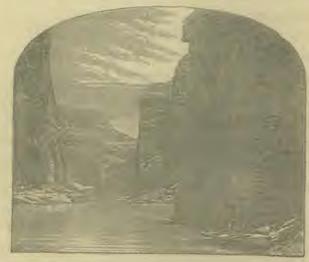
تنبيه . فرقعات الزئيق مركب من جزه وإحد زئبنًا و١٦ جزوًا حامضًا نتريكًا مَّا ثقلة النوعي ٢٥٠ أنذاب ممّا ويضاف البهاع 17 الجزء من الكمول بالندريج وتسغّن حتى ينفطع الغوران والغاز عن الصعود ويضاف البهاف اثناء ذلك ٢ ١٦ الجزه من الكول بالندري. وعندما يراد اضافة فرقعات الزئبق الى مزيج الكبسول تجنف كنلاً صغيرة بعيدة عن بعضها ويخشى منها فانها لاتخلو من الخطر الشديد ولا العلى غيرالجرب

الالماس الصناعي *وجداولاد الدكتوركال ورقة بين اوراق ابيم كان قد قدمها اليجعية العام الفرنساوية سنة ١٨٢٨ عن اصطناع الالماس ويظهر من هذه الورقة أن الدكتوركنال خيل لهُ أن الكربون يكن أن يبلور فيا كان يُخن بعض الاضخانات بكربورت الهيدروجين فاخذ كية من الكربورت وصبَّ عليها قليلاً من الماء ثم ادخل اليها قضبب قصفور فذاب حالاً وصارفي الاناء الاث طبفات طبفة فصفور في النعر وطبقة كربورت الهيدروجين في الوسط وطبقة ما فوقها ثم بعد ذلك نظر بين الماء والكربورت غشاة رقبقًا بناون بلون قوس قزح وبعد ان مرَّث عليه ثلاثة النبرير د الطنس بغنة محد الماه وإنكسر الاناه وإهرق ما فيه وضاع الوقت والنعب ثم اعاد الامتحار، ثانية وصرف عليه سنة اشهر فاعترضته موانع كثيرة حالت دون اتمامه ولكنة رأى فيه باورات صفارًا المنحِنت فوُجدَت الماسًا صرفًا صحيًّا ولا يبعد أن يكون الالماس قد صنع في الطبيعة على هذه الصورة فان حوِّ ذلك كان من جلة عبائب الكياويين في هذا الزمان

بالموت حياة المخلوقات

اولم بكن الباري محكمته الفائقة قد سلط الحيوان على النبات والحيوان على الحيوان والموت على الجميع لكان لا يرش على الارض زمان طويل حنى نضيق بولد زوج واحد فنط حيواناً كان ام نبانًا . فالناس قد بتضاعف عدد هم في خمس وعشرين سنة اذا سلوا من البلايامع انهم من ابطا الحيوانات ولادة وإفلم ازديادًا. فاو زادوا في كل الارض منه الزيادة لكان لا يضى عليم الف سنة حتى نصيق الارض تهم ولم يعد الانسان يجد موطئًا المدمية ولم يستطع حراكًا من ازدحام الناس عليه فيتنغص عيشة وبحيا اذل الحياة ضنكًا وجهادًا ويتمنى الموت كل لحظة من عرم. وحسب العالم النبهراينهوس ان النبت الواحد اذا انتج بزرتين فقط في السنة (ولانبت بنتج اقلَّ من ذلك) وانتجت كل من هاتين البزرتين بزرتين ايضافي السنة وهل جرًّا الى عشر بن سنة ينبت من بزر ذلك النبت الف الف نبتة في السنة العشرين. وقال العلامة دارون الفيل اقلَّ الحيوانات المعروفة ولدًّا فاذا فرضنا انهُ لا يلد حتى السنة الثلاثين من عرم ولا ينقطع عن الولادة حتى التسعين ولا بلد في هذه المدة الأستة افيال وفرضنا ابضًا انه لا يعيش اكثر من منّة سنة فلا يُرُّ اكثر من ٧٤٠ او ٧٠ سنة حتى بصور والدهُ تسعة عشر الف الف فيل وزدعلى ذلك كثيرًا في بقية الحيوانات والنباتات فانه بكاد لا يوجد نبات بالغ من النباثات كلها الأوسنج سنويًا وبكاد لا يوجد حيوان الأو يزاوج سنويًّا فلو عاش الكل لضافت مم الارض في زمان قصير اه. فاولا تدبير الحكمة الصدانيَّة في تحكيم الموت على رقاب الكاثنات الحية لكانت هذه الحياة لانصلح لها ولكانت عليها اشد من عذاب النار واهول من الملاك والبوار

المام والهواء وقشرة الارض



اذا آكنير وجه الساء وأفافت قومها سهام بروقها ورمت بها حالك السحب فزأرت وتمللت واروت بدموعها وجه الارض فتف ايها المغرم بدرس الطبيعة في كوَّة منزلك وراقب تسكاب عبرات السحاب وما تعمله باديم الارض فان العلما وراقبوا ذلك طويلاً وعرفوا منه كيف تكوّنت مهول الارض واودينها وصغورها وإتريتها ورمالها الى غور ذلك

نَقَعَ الامطارِ عَلَى الارضِ نَقَطًا صَعَارًا مُستدِّرةً فَتَشْرِبِ الارضِ مَهَا مَا يُروبِ عَلَيْهَا وَمَا فاض عنها ينصبب في الجهة المخدرة من موقعة ولا يلبث ان يلاقي نقطًا اخرى جارية مجراة فبقد يها ويجريان سوية حتى بصادفا نقطاً كثيرة فيمترجان بها وبصير الكل مجرّى صغيرًا وكلما نقدم في سيره لافي مجاري اخرى جارية عبراهُ فتفد كلها وتصير جدولًا او نهرًا . والمياهُ الجارية لها قوة على حل ما تصادفة في طريقها حتى اذا كانت غزيرة سربعة حملت الصخور الكبيرة وهدست الفناطر

الصورة عارية من كتاب الجيولوجيا لجناب الدكتور لويس

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في بيروت في سنة ١٨٧١ بحدث كموفان وخسوف وإحد

(١) كسوف حلني في ٢٢ كانون الثاني لا بظهر في سوريا و بظهر في صعيد مصركسوقًا جزئيًا (٢) كسوف حانمي في ١٩ غوز ويظهر جزئيًا في سوريا اولة نحوالساعة ٩ و٠٠ صباحًا وإعظية نحوساعة ١٠ و٠٠ وأخرهُ ساعة ١٢ و١٠ ومقدار الكسوف نحو نصف قرص الشمس العرض باروت وطوالا

 (٩) خسوف جزئي في ٢٨ كانون الأول. اول الماسة ٥٠ ٨٥ ووسط الخسوف ٢٥٠٤ مقدار الخسوف ١٦٧٠ (قطر القر = ١) وآخرالماسة ٧٠٥٦

ال كان كثيرون من منتركي المنتطف مجبون الالعاز وقد طلبول ادراجها في المقطف مرارًا راينا اله لامانع من ادراجها بشرط انها لانخرج عن المواضع العلمية أو الصناعية وإن تصحب بحلها. ويغضل نشر الالغاز التي لانزيد عن خمة اسطر وكذلك حلها لضيق المكان

لفز من قلم جناب الشيخ صالح المنير

بالام قد خصصت حمًّا بالاريب فالوا بان حروف الجر فاطبة بها الذكيُّ الذي قد جد بالطلب وأنَّهُ عن فسيه وزنَّهُ قد ادخارة على اخير واعجبي الكنبي قد رايت اليوم بإحدها يل قد اتى شائعًا عن افصح العرب ولم يكن عن شذوذ لا ولا خطا منى الثناء مدى الايام واتحنب من المزيل لاشكالي فأولية لغرطبيعي لجناب الشيخ خليل اليازجي

والجزه كيف ينل عنه كله الكلُّ كيفَ بزيد عنهُ جزوُّهُ ڪان الوجود به بغوز افلة ومتى يكون الكلُّ معدوماً وقد بالجزء منة فقط وحسبك حلة فلك البراعة كلما ان جننا

مستنَّ للمواسي * خذ اوفية من اكسيد القصدير الابيض المغسول وربع اوقية من مسجوق المامض الأكساليك و ٢٠ فيمة من معموق الصمغ واعبن الكل باد حتى تصبرهُ معبونا شديدًا مم ابسطة على وجه قايش ذي وجهين غشام رقبقا مسنويًا وإطل الوجه الآخر بزيت او مادة اخرى دهنيَّة . ثم رطب الموسى قليلاً ويكفي ان تفغ عليه وجرهُ يسيراً على الوجه الذي غشيتهُ بالمجبون فيمضى جيدًا وجرَّهُ بعد ما تماق به على الوجه الآخر لكيلا يصدِّي فائدة . الاوقية هنا ١٢ درمًا وكل البنابيع من ماء المطرفاذا قلَّ الطرخَّت اوانقطعت وإذا غزرغزرت. وماه البنابيع لبس صرفًا بل فيه مواد اذابها من الارض التي مرَّفها لان الماء قوة عظيمة على اذابة صخور الارض وإتربتها وفعله بطي ولكنه مستمرُّ وأولم ينعل بالارض غيرهُ لكني بهِ فاعلًا

هذا من قبيل ما يفعلهُ ما ه المطراما ما ٥ المجر فلا يقل عنهُ فعلاً لأن من ينف على شاطى ه صيري برى امواج البحر تنشير ثم تعج على الشاطئ بعنف شديد فناكل منهُ على الديام ومن بنف على شاطئ وملى برى الامواج تاتية وعلى عائمًا شيء من الرمل والحصى فتانية هناك وترجع النهفرى لكي تاني بغيره . ومهاكان هذا النعل طفيقًا فلا بد من أن يبلغ مبلغًا عظبًا اذا كرَّت عاري السنون ولاجبال . فَكَأَنَّ الامطار لما وإفت الارض فوجدتها كثيرة الاغوار وإلانجاد اخذت على نفسها امر تمهود ها وشرعت منذ امد بعيد ولم تزل تنت الجيال وتطرح فناعها في مخففات الارض والمجر يعينها من جهة ويصلح خللها من اخرى ولابد من ان بقوبا اخبرًا على علها هذا وبنمّاهُ على احسن اسلوب كما فعلا مرازاً كثيرة. ولها في ذلك مساعد قوي وهوالهواه الذي ما فتي منذ وجود عر يفتت الصحور بقوتو الكياوية وينقل الرمال والاتربة بجركته المكانيكية ويضغط الجربذناه الشديد فيقويه على اجراه اعالي العظية. وكأنَّ قشرة الارض تحت استيلاه دولتين عظيمتين دولة الحرارة المركزية ومقرها في باطن الارض وقد نقدم وصفها في الجزء التالث من هذه السنة ودولة الماه والمواء ومقرها في ظاهرها . والغاغل في الماء والمواء في عصرنا هذا حرارة النيس اما في الازمنة الجيولوجية القديمة فكانت الحرارة المركزية تفعل بالهواء وكان الماه بخارًا مجمولًا فيهولاً المكت قشرة الارض ويلفت الحرارة ادناها نفلصت اكثر ابخرة الهواء وهطلت على الارض فشف وصارت اشعة الثمس تخرقة . ولفد حدثت آكثر التفليات الارضية بين وقوع النفطة الاولى من المطر على الارض المشتعلة وبزوغ الشعاعة الاولى من نورالنمس على البحرا لمضطرب لان الهواء كان حينتني حارًا جدًّا بالحرارة المنصلة اليومن الارض بالاشعاع وبالحرارة الحاصلة من تكانف بخارو المائي فكانت الامطار يهطل حارّة وتذبب الاجسام التي على وجه الارض بسرعة شدية وساعدها في ذلك هيبان البحر المعادث من ترجرج قدرة الارض الرقيقة وحركة الهواء الكثيف وكثرة المجاري الكهربائية الصادرة من سرعة تغرالماء وتكانفه فلاعب اذا حقلمت تلك المياه جيم الصحور وإذابتها وصارب وإياها طينًا لازبًا . ثم خد الهجان زمانًا قصورًا حتى مطلت امطار اخرى فانحل بها بعض هذا الطين ورسب فيها ثانية . وعلى توالي الادهار ضعف فعل هذه الفواعل وتخللتها ازمنة قليلة التيميان فرسب كنير من الصغور النارية كالمحير الساقي والاصواني والافعواني والبرفيري وما اشبه . والمظلمون أن هذه الصغور بنيت مائعة من دوامها مطهورة في الارض حيث تصل اليها الحرارة الكافية لاذابنها ولكنها

المتينة وجرفت التراب عن الارض اوخدَّد: ما اخاديد بزداد عرضها وعمقها سنة بعد اخرى . وقد صدَّرنا هذه المثالة بصورة ما دِ بعيد الثاع خرقة مهر من الانهر الكيار في صلد الصخر وإمثالة كثيرة جدًّا لاتخلو بلاد منها

اما الاجسام التي بجلها الماه فيكها بعضها ببعض وبالاض المجاري عليها حتى تنظم حروفها وزواباها وتبيت مستديرة ولمساء وكلما طال سيرها ازدادت استدارة وولاسة وتحل المباء حكاكتها (وفي الاجراء الصغيرة التي انفصلت عنها حال احتكاكها) مع ما نجرفة من الاثرية وتسير بها الى حيث تركد اما في مخاصة او بركة او بجبرة او بجرفاذا رسبت في المجر وكان الجرفا مهار طبيعية حاست مجارية وكان المجرفا عبار طبيعية المرال من مصب بهر الدول وإفتها على الدرالذي نجري اليوكا حاست مجاري المجرالة وسط الرمال وطرحتها على شعوط افريفها المفرية وما زالت تأنيها هنالك سنة بعد اخرى والرباح الرماح تسوفها شرفا حتى بلغت برمصر وبينها نحو ثلاثة آلاف ميل وقد قد روا متداراته الها السنوب فوجد والنها البعر بلا يوسب بعضة عند مصبه فيرفع المقي الفي الف سنة على الاقل ولكن المجرلا ينقل كل ما مجلة فوجد والنهر بل يرسب بعضة عند مصبه فيرفع المصب سنة بعد اخرى وكما ارتبع بطو سيدالنهر واتسع على ما جاورها من الملاد

اما الجيرات فتكفر الرواسب فيها على قادي السنين فيرق ماوها الى ان تصير ارضها على مساواة مخرجها فتصبع مهال خصيباً كسهل البغاع وغيره من السهول التيكانت بجيرات في سالف الزمن . ويقال في البرك ما يفال في المجيرات . اما المخاصات فاذا ارتفعت رواسبها كثيرًا المجأت النهرالى ان يعير مجراه او ان يبسط على ارض واسعة ، وان بقيت نواميس الطبيعة جارية هذا المجرى لا تضي اجبال كثيرة حتى تجرف كل اليابسة الى قلب المجار. وقد حدث ذلك اكثر من مرة في الادوار المجيولوجية ، وإذا مرت على الرواسب سنون كثيرة جدث وصارت صحورًا يختلف نوعها ماختلاها

هذًا من جهة الماه الذي لا تشربة الارض اما الذي تشربة فان وإفاة طقس بارد وجد قيها السع جرمة وقرَّق بين دفائن الجسم الذب امتصة حتى اذاً كان صخراً شنقة أو فتقة تحقل الامطار فتاتة وتجري بوالى السهول والابحر والجيرات على ما نقدم بيانة ، وإذا لم يجمد غارق الارض الى ان بصل الى صخراصم لا يستطبع خرقة اوالى ارض غضراه (دلفائية) تمنع دخولة فيها فيجنم همناللته ولا بؤال يتزابد ويحاول الخروج حتى بجد منفذاً بنفذ منة فيجري على وجه الارض. مذا موالنبع

لما ارتفعت خسرت حرارتها ومادها

ولما سمكت قشرة الارض كثيرًا برد الهواه ورسبت اكثر مواده حتى المخار المائي فقوي فعل المهة الشمس واخذت الرياح والنيارات با لانتظام ولم يدُّم انتظامها طويلاً حتى انتابه الخلل بما ارتفع من المجزائر الصادة حركامها . اما الامطار فكانت نجرف وجه الارض ولم تزل ومن مجروفها تكونت كل الصخور المنضة وكل الرمال والاتربة ولا يستثنى من ذلك الا الصخور الناربة وبعض الصحور الكلمية المتكونة بفعل المحيوان على ما سياتي بيانة

البرق والرعد والصاعقة

الانسان مغطور على المجعث عن العال فاذا لم بهتد الى معرفنها وضع اكل معلول علّة ترضي عنلة وترجيحة من نَعَص المجهل ومضض النصور. وهذا داب الانساب في كل زمان ومكان ولاسيا حيث قلّ العلم ونغلّب الوهم ، ألا ترى ان عامة بلادنا لما عجز واعن تعليل البرق والرعد اعتدوا على نصوَّر خياهم فغالها ان علنها فارس رامح بعدو مجواده و يطعن برمحة فيبدو البرق من سنانه ويدوي الرعد من وقع حوافر جواده ، أولا ترى ان عامة العرب لما لم بعرفوا سبسالرعد والصاعنة فالوان الرعد اسم ملك بسوق المحاب كما يسوق المحادي الابل بحداثه وان الصاعقة مخراقة . وكلما وان المحافظ من ذُبالها فبني قولة على السراج والفعلة ، وكلما زادت معرفتنا العالى قرب تعليلنا ما لا تعرف عليه الى العجوم مقال المجالاء ، قال النبيسوف سفيكا وتابعة حكاة العرب ايضا ان الرعد صوت الحماب عند غزقه فتسلك بها العلماه وما النكسياندر ونابعة حكاة العرب ايضا ان الرعد صوت الحماب عند غزقه فتسلك بها العلماه وما والكه يغترفون غوامض الطبيعة حتى رسا المتأخرون على العلّة الصادقة

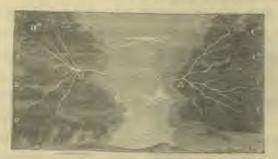
سبب البرق والصاعنة الكهربائية وسبب الرعد البرق والحولة فلا بد للرعد من برق ولا يُعكس اما الكهربائية فاسم لفي و موجود و بسندل على وجود و من افعالو مع انة كامن في كل جمم من اجسام الارض الانسان وسائر الحيوان والنبات والجاد وقد شبهوة با لاجسام السائلة كالماء والمواء فيقولون السيّال الكهربائي و بسندون اليه ما يسندون الى الاجسام السائلة من الالناظ كتولم السيال الكهربائي يجري و يتغرغ و عالاً الاجسام الخ . وإنهرا قوالم في هذا السيال انه شيء لا وزن له على غاية اللطاقة كامن في كل جسم وانه نوعان الجبابي وسلي فاذا زاد الا يجابي على السلي في جسم يفال ان كهربائية ذلك الجسم الجبابية أو زاد السلي بقال سليبة ، ومن خصائص هذبن

النوعين ان الواحد يجذب تقوضة ويدفع مثيلة حيثًا النقيا ولم يعقها عاثِني ، ولو يادة الايضاح نذكر

اذا فركت حبة من الكهرباء بقطعة من الصوف ثم ادنينها من قدة نجند بها فتلصق النشة بها وسبب هذا هو ظهورالكهرباء بقطعة من الصوف ثم ادنينها من قدة نجند بها فتلف الكهرباء وعرفنا وجودها من جدب الحبة المنشة وهومن جلة افعال الكهربائية ، وكذلك اذا فركت قضيباً من شع الخنم بعل عل حبة الكهرباء وإذا تمشطت في غرفة مظلة في يوم ناشف خرج من شعرك مرّر كان راسك نار وسبب هذا الدرر الكهربائية الكامنة في المنهر فلما تعجد بروت من الكهوبائية ومرفنا وجودها من تورها وهومن جلة افعالها. فهذا يدل على كونها نوعين الجابيا وسلبيا فهو الما اذا فركت قضياً بمد ذلك مها قريتة اليها وإما اذا فرك قضيب من الزجاج وقرب من تلك النشة في المجاد ذلك مها قريتة اليها وإما اذا فرك قضيب من الزجاج وقرب من تلك النشة ثانية ثم يدفعها ويجند بها الرجاج بعدة ويدفعها وهم جرّا . فيظهر من هذا ان فعل الماحد يضاد فعل الآخر لان الفشة اذا امتلاّت من كهربائية شمع الختم يدفعها الشمع فجد بها الزجاج وإذا امتلاّت من كهربائية شمخ من كربائية الزجاج الجامية وكهربائية شمخ من كربائية الزجاج الجامية وكهربائية شمخ الختم وشع الختم وشع الختم وشع الختم كدلك . وقد اصطلحوا على تسمية كهربائية الزجاج الجابية او زجاجية وكهربائية شمخ الختم وشع الختم من هذه النجمة وكهربائية شمخ الختم منية الزجاج الجابية او زجاجية وكهربائية شمخ الختم وشع الختم من المنطقة و كهربائية شمخ الختم منية الزجاج الجابية او زجاجية وكهربائية شمخ الختم وشع الختم منية الزجاج الجابية او زجاجية وكهربائية شمخ الختم سليبة او رايخية . فكل من النوعين يدفع مثيلة وجدد ب نقيضة

أم أنا الطول الكالام على خصائص الكهربائية وإحكامها نة تصر على ما نس اليو المحاجة منها وهن اربع قضايا : الاولى: كل جسم يحنوي نوعي الكهربائية الايجابي السابي منجاذ بين ساكين فيد فاذا المجمع بالدولي الخارجة ظهر احدها على الجسم ، وهذا الجسم اما ات يفاوم الكهربائية مفاومة شديدة عن الجري عليه والافلات منه فيسم غير موصل لانه لا يوصلها من جزء الى آخر من اجزائه وإما ان يقاومها مقاومة ضعيفة عن ذلك فيسى موصلاً غير جيد وإما ان يقاومها مقاومة ضعيفة عن ذلك فيسى موصلاً غير جيد وإما ان بغاومها المعن عادم المحتمد ولما ان بقاومها مقاومة فيسم والمربائية تنبي محصورة حيثا تهجيت ولا فاذا هجيت كهربائية قضيب زجاج بدلكه بقطعة حرير فالكهربائية تبني محصورة حيثا تهجيت ولا المحاف والمحاف من حديد عسك المحاف والكهول ومن الثالث المعادن وإلماء ولذلك اذا تفجيت كهربائية قضيب من حديد مسك باليد لا نظهر لا نه الا لا نما الاجمام غير الموصلة ان المحاف المحاف المحاف الكهولة ان بقال المها للا تعقل المحال الكهربائي فيها كانجه عالماء في الآتية وفائدة الموصلات المحيدة ان يفرغ السيال الكهربائي عبد السيال الكهربائي فيها كانجه عالماء في الآتية وفائدة الموصلات المحيدة ان يفرغ السيال الكهربائي عبدها المحاف الكهربائي المحاف المحيدة المحيدة الكهربائية المحيدة المحيدة

ترى (شكل ٢) صورة عباري الكهربائية خطوطًا بيضًا منشعبة من الغيمتين والخط الابيض بينها صورة البرق. وإما الصاعقة فهي البرق بعينه اذا اصاب الارض وذلك أن الغيمة المكهربة من الهواء المجادب كهربائية المارض ولكون الكهربائية نخار الروس كا قدّمنا فالصاعنة اكثر ما تنقضُ على المروس المالية كالإمراء والمادن والمناعر والجمال والملال ولاسيا رووس الاشجار العالمية لسبب



F.K.

ر وصما وهلوها وعصارها الموصل للكربائية موسرعة البرق فائنة الوصف فالا يقطع اقل من متنين و عائمة الوصف فالا يقطع اقل من متنين و عائمة و عن جزم من السنين من الثانية والاغلب انها لا تزيد عن جزم من الف جزم منها . وإشكالة مختانة فيه ما يعترض في نواحب الساء بينًا وشا لا متعرجًا كما في (شكل ٤) وسيبة ان الكربائية لما تفلت من الفيم تدفع الهوالا من امامها فيتكائف في



1,50

طريقها وبصدُّها عن المسير فنعرج عنه وتجري في طريق اخرى ، ومنهُ ما بنساقط على الارض كرات تنجر وفنهُ رقع شديدًا بُعيد سقوطها ، والمظنون انه بحدث من نفرغ مجرى كثيف جدًّا من الكهربائية ، ومنهُ ما الكهربائية ، ومنهُ ما يسطع مكالدُّ حروف المحاب او منتشرًا على عرض وهواما ان يحدث من برق يبرق وراء السماب فينبر حروفة او من الحصوراب الكهربائية في السحاب نفسو الكورن بعض اجزائه موصلاً جيدًا لها وبعضها غير موصل ، اما البرق الخلّب فجدت عند اشتداد الرطوبة اي البنارالمائي في الهوام فتعلت الكهربائية من العبوم جارية جريًا ضعيةًا فتوصف ، والوان المرق اما بيضاف او وردية او بنفسيةً

جا فهي بمثابة الاقاع والبلابل ولا تحصر الكهربائية في جسم موصل مالم بُحط بجسم آخر غير موصل الثانية . اذا ملأنا جسًا من الكهربائية فالكهربائية تنشر على ظاهر ذلك الجسم محاولة الفرار عند سنوح الفرصة . ويدلُّ على ذلك ما اذا اخذنا كرة من نحاس وركبنا عليها نصفي كرة من نحاس يقصل بها مسكنا زجاج كا ترى (شكل ١) وماذنا ها كهربائية فالكهربائية تنشر على سطح نصفي الكرة وإن نزعا عن الكرة التي داخلها لا يوجد عليها شيء من الكهربائية ، ثم اذا كان الجسم كرة انتشرت الكهربائية على سطحها بالسوام واما اذا كان مرسًا كا ترى (شكل ١) فيجمع اكثرها عند الراس . اي ان الكهربائية تطلب سطوح الاجسام وروسها



الثالثة. عندما نتهج كهربائية شع الختم ويُجذب النشة فهوانا مجذبها بحل كهربائينها الى توعيها الايجابي والسلبي فجذب ننبضه اي الايجابي . وهذا العل يُسمَّى بالحل الكهربائي لانه بحلُّ الكهربائية الى نوعيها

الرابعة . اذا النت الكهربائية السلبية بالايجابية اتحدنا ببور وصوت ورائحة خاصة وخلاصة ما نقد من النضابا ان بعض الاجسام بسمح للكهربائية بالمرور بيت اجزائي فيُحمَّى موصلاً وبعضها لا يسمح لة بذلك فيَحمَّى غير موصل وإن الكهربائية تطلب سطوح الاجسام ولاسها رووسها الدقيقة وإن عمل انجذب والدفع يتم بالحلّ الكهربائي وإنه عندما يتحد نوعا الكهربائية بجدث نور وصوت وهذا ما نحناج الدي في الكلام على البرق والصاعقة

غن بين نارين آكاتين نار فوق رو وسنا ونار تحت ارجلنا فالنارالتي فوق رو وسنا هي كربائية الجلد فن النوع الايجابي غالبًا وكربائية الجلد فن النوع الايجابي غالبًا وكربائية المرض من النوع السجابي غالبًا لا محصرت كربائية الارض من النوع السهرها مجاد يستد كربائيته من الارض بوسا ثط اشهرها مجار الماء الرسول بينة وبين الارض بوسا ثط اشهرها مجار الماء فهذا يصاعد عن وجه الارض حاملًا الكهربائية كا مجل الحرارة بين جيوبه ويصعد بها الى الهواء من بودعها فيه تعلل من جانب الى جانب حتى بعقد بعض المجار في الجوعيا فتعلت الى الغيم وتنشر على ظاهره في تكرب الغيم من غيم غير مكورب يحلُّ كربائيته الذائية الى على ظاهره في تجاذب نقيضه ويشم كل من النوعين الملافاة رفيته فيدونورها وهو البرق ، توعيها الانجابي والسابي فيجاذب نقيضة ويشم كل من النوعين الملافاة رفيته فيدونورها وهو البرق .

دود النطن

777

الجدري وعلاجه

لجناب الدكتور مخم افندي فليحاث

الى جناب الادبيين منشى جرين المتنطف الفاضاين

لما رَّابِتُ ان جريدتكم الفرَّاة قد عَمَّت فوائدها وانتشرت في سائر الاقطار وإن مرض الجدري قد حلّ المحل الاوّل بين الامراض في هذه الايام ارساتُ اليكم نباة مختصرة في المجدري وعلاجه حسبا نقر من الاطباء المدققين ألماما تاتي بيعض الفائدة للذين ليس في وسعهم استدعاء الاطباء ولم بطّلعوا على شيء من الكتب الطبية فيجيبون الملاجات السيئة المضرة التي يستعلما من تناول الطب

المجدري حتى نفاطية ننج من سم خصوصي محسوس بدخل الدم من مسام الاعشية المخاطية مع النفس او المباه والاطعمة التي تفضين دقاقتة ويدخله من مسام المجلد (الاخلية الدقيقة التي ينفذها العرق) بالتفيع بعد جرح بشرتهاي الطبقة الرقيقة التي تفعلي ظاهرة. فاذا دخل الدم باحدى الطرق الذكورة نما وتكاثر فيه كتكاثر الخبر في الحجين مدّة تخالف بين لا ايام و 17 بوماً والعالب على بوماً فينسد الدم حميعة بدون ان يتمر المصاب بانجراف في صحنه وربا شكا البعض صداعًا والمحراف صحنة من لحظة الانعداء وتُدعى مدّة كون المرض المذكورة درجة الاولى او درجة المحاضنة م تبدأ الدرجة الاانية (وهي درجة الحقيقة في المحسد تبلغ المدّه الي الوم الاول او الفاني (فنمة الدينة عن الحقي الدوم الاول او الفاني درجة المحمول والسمات والم شديد في الفاهر والصاب مجلسة وسط السلسلة الفقارية فيتم تروث درجة المحمول والسمات والم شديد في الفاهر والصاب مجلسة وسط السلسلة الفقارية ويتم ويشكو العالم عالم المحمول ويشمو لوية ويشكو العالم غالبًا القبض ويرتشف الماء والمشروبات المبردة المحمول والموادية والطفل أي العالم عالبًا القبض ويرتشف الماء والمدروبات المبردة والعالم عالم في المراودية والطفل أي المراودية والطفل أي المراودية والطفل أي المراودية والطفل أي المراودية والموادية والموادية والموادية والموادية والموادية والموادية والمدروبة المولودية المولودية المولودية والموادية والموادية والاسمات وقد يغترب المعلودة المدروبة المولودية المو

ان البعض يشكون المّا خنبنًا جدًّا في الجبهة وحُقى لا نعلوا كثر من درجدن اوثلاث فوق درجة الحرارة الطبيعية فقط فيجب حينتذ افراز المريض مدَّة في الاماكن المشبوهة حتى يفيلي النشخيص الثَلاَّ بنقل المرض الى الاصحاء . وفي الهوم الرابع من بداءة الحتى يظهر غالبًا نفاط الجدري الخصوصي اولاً وهي متوقفة على كثرة الهواء وكثافته وجودته للايصال فاذا مرَّ البرق في هواءً كثيف سطع وضرب الى البياض وإذا مرَّ في هواه لطيف مال الى الاحرار

اما الرعد فهوصوت الهواء عند رجوعه الى طريق البرق وذلك ان البرق يدفع الهوا من طريقة لير قيد فع الهوا من طريقة لير في فيمي طريقة بعد مرووم فارغًا فيقتم الهواه اليه ليلاه فيسمع لا تتفامة صوت شديد بزياة الصدى طولاً وشدًة . ومع شدّة دوي الرعد فقلها يسمع عن ابعد من عشرة اميال حال كون صوت المدفع يسمع عن ابعد من ذلك كثيرًا . اما سبب قصف الرعداي اشتداد صوته بين فترة

в памент

واخرى فهو تعرج طريق البرق وتفاوت الابعاد التي باتي الصوت منها . فاذا نظرت الى صورة الشخص (شكل م) والى طريق البرق بين الفيمين رايت أن الصوت الذي يانية قربياً من الفيمة العليا يقطع مسافة اعظم مًّا بقطع الآتي قربيًّا من الغيمة السفلى فلهذا يصل هزيم الرعد بعضة اشد من بعض والصدى بزيد ذاك . وكثر حدوث

البرق والرعد في نواحي خط الاستواء ويقل من هناك حتى يكاد يتلاشي عند عرض ٧٥° . وإذا كثرت كهربائية الجلد واشتدت رطوبته فقد تجذب ما يماكسها من كهربائية الارض وثلني وإياها على رؤوس الاشباح فتنير بها رؤوس المواري وآذان الخيل ورؤوس البشر وإسنة الرماح مصداقًا لقول ابي الطيب المنبي مشبهًا اسنة الذي بالنشائل الني في السرج

جَوَائِلُ بِالنَّفِيِّ مِنْفَاتِ كَأَنَّ عَلَى عَوَامَلُهَا ذُبِالا

دود القطن * رأى احد الباحثين في هذا الموضوع من الذين ترسام دولم ليضربوا في البلاد ويسعوا في اكتشاف فائن ينفعون بها نوع الانسان ان في اضلاع اوراق النطن وفي الوريقات الثلاث النامية حول اغصان الزهراننفاخات صغيرة كالغدد فيها سائل طوالمذاق نقصد الدود لحلاوته وتعنذي به ثم اذا كبرت اكلت الاوراق ايضاً واضرت بالفطن ضررها المعهود فارناًى انه اذا وضع في حقول الفطن شيء عليه دبس او قطر وفي الدبس او الفطر عقارسام اجتمعت عليه الديدان ولكلت منه فانت وكفت الناس شرها . فليجرّب ، ولا بد من الاحتراس على الاولاد الصغار للله أكلوا منه فعكون الآفة الاخيرة شرًا من الاولى

500

على الوجه والجبهة ثم على الجذع ثم على الاطاراف بعد ظهورهِ على الوجه بنحو يومين وقد يتأخَّر ظهورُهُ عن اليوم الرابع او بسبقة فيكون مخطرًا في المبكر. اما النفاط المذكور فهو اولاً نقط صغار يشعر بها بارزةً قابلاً كدرن عند اللس تدوم بوراً أو يومين ثم يظهر على راسها حويصلة صغيرة تكبر تدريجاً مدّة اربعة ايام لونها اولو ب سلحها غير مستو وسطها منخفض بسبب ارتباط البشرة بالجلد فتمتاز بذالك عن غيرها من النفاط وتكون متضمناتها مصاية صافية الى البوم الخامس او السادس مم تاخذ بالفوُّل الى صديد مبنديَّةً من المحيط الى المركز وفي اليوم الثامن يتم الفول الى صديد وتنقطع الرباطات فنظهر نفطة سوداه في راس البشرة المترأسة وتففأ وتبغى جلبة تسقط بيت اليوم الحادي عشر والخامس عشر تاركة مكانها اثرا خصوصيًا دائًا ولاسماعلى الوجه ويختلف عدد البثور المذكورة حسب شدة المرض وخنته فقد يكون خساً او منا في كل الجسد وقد يبلغ الوقا . اما الحرارة التي سبق الكالم عنها فتنففض في الهوم الرابع او الخامس عند ظهور النفاط ثم نتصاعد ثانية في اليوم الفاءن وبرم الجلد الصحيح بين البثور ولاسياف الوجه حتى يخفي الورم العينين احيانًا وقد تنفظ نفاطاتٌ في الاغشية المخاطية ايضًا فنسبب لعبًا وإلَّا في الحافوم وعي في العينين وقيل شلاك في الاطراف ايضًا . اما الخطر فبالنسبة الى كارة النفاط وقلية وهو الله في الاطفال والمنسودي المزاج بالزهري او الاسكر بوت او الدرن اذا كان النفاط متصلاً وقَتْالٌ اذا اختلط في سبره بذات الرثة اوداء الجنب او غيرها من الامراض الالنهابية وإذا اصاب حاملاً نسقط جنينها وقد يعقبهُ العي او الصم او الشال كا نقدم . وعدا ما ذكر بوجد انواع أخركا مجدري الفرني والمجدري الاسود وغيرها اقتصرت عن ذكرها مكنفباً بالاهم والالزم

العالاج . ينفسم الى توعين منعي وهو ما ينع قابلية الدم لتكاثرهم الجدري فيه وشفائي وهو ما ينعل مدَّة هجوم الجدري . اما المنعي فافضلة التطعيم بالجدري البقري الذي يسميه البعض بالمطعوم الافرنجي . فينبغي إن يُطعّم الاولاد والمالغون كبارًا وصغارًا منة هياج الجدري لانهُ كثيرًا ما بزول تائير التطعيم الاوّل بعد مضي سبع سنين اواكثر . وإذ ذاك يُوتَى المطعّم به من المجدري البشري الطبيعي وقيًا تامًّا أو يُجدر جدريًا خفيفًا اذا تعرِّض المعدوى وذلك منبت بالانتحان فائه قبل اكتشاف المجدري البقري الذي يعدر اللهوري الذين عوتون بالمجدري في اور با نحو ٤ نسمة سنوبًا ومعدل الذين يصابون بالمحى أو الصم أوغيرها نحو ٤ نسمة ايضًا كما هو مقرّر في مجلات الدول ولكن بعد ان شاع التطعيم هناك قلَّ الخطر منه كثيرًا حتى كاد يتلاثي

ذهب كثيرون انهُ لا يجوز التطعيم بالجدري البغري اذا ظهر المرض الطبيعي في الاماكن الجاورة وقد افسدت التنائح صحة هذا المذهب مع ان كثير عن لا يزالون عليه . وقد كثر الجدال ايضاً في

هل يجوز النطعيم من المحاضنة اي من كمون المرض في الجسم فذهب البعض انه لا يجوزاذ يسيرسم التطعيم وسم انجدري سيرها الفانوني ولابؤثراحدها بالآخر وقال آخرون وهوالاقرب الىالصواب الله بجوز وربما وتَّف التعليم سير الجدري اوخففة كثيرًا إذا استعل حيننذٍ. اما علامات النطعيم الحقيقي فهي كما ياتي تظهر نفاطات صغيرة متفرقة بين الجروح في آخر اليوم الثاني او في اليوم الثالث وتبقى متفرقة او نتجمع بعد حين وتكبر تدريجًا حتى تبلغ اشدها في اليوم السابع او الثامن وتظهر حولها هالة حراه وهبتة البثور واونها كهبتة البثورانجدرية واونها فهي الولوية صلبة مخفضة الوسط ننضمن ا اللَّهُ لَهِ فَا وَيَّا صَافِيًا وِلا تَفْقاً بِالمَبْضِعِ دَفَعَةً وَإِحْدَةً كَبَيْمَةُ النَّفَاط بل تدريجًا ونظهر حمَّى خفيفة وقد تشند في سير النفاط المذكور. وقد يغش كثيرون زاعبن الالتهابات البسيطة الحادثة في الجروح بذورًا جدرية فيجب الحذر من ذلك لان هذه الالتهابات نظهر غالبًا في البوم الأوّل أو في البوم الثاني وتتليُّ صديدًا من البداية . ومن العلاجات المنعية ابضًا فصل المريض الي معلَّ منفرد وتعيين من قد تجدُّر قبادً لتمريضه ولا بخالط من بعامل المجدور الاصحاء لتُلاُّ يجل السم في ثبابه او غبرها فبعدي بوالآخرين ويستعل في عمل المرض وفي الاماكن المجاورة المواد المصلحة المزياة للروائح والعدوى مثل الزاج ومخار الكبريت ومعيوق الفح والتراب والكلس وكاوريده ونيتراث الرصاص وافضل الجميع الاخبران وكينية استعالما هي ان يوضع كلوريد الكلس في صحن مسطح ويسكب عليه فليل من الخل ويوضع في مكان مرتفع في البيت بعد ازالة التياب والاقشة الملونة بالوإن نبانية لنالَّ تزال الوانها بفعل غاز الكلور. وإما نيترات الرصاص فيُذَاب درهم منه في كوبتين من الماء الغالي وبضاف الى المذوّب درهان من ملح الطعام في نحو دلو من الماء وبعد ان بصنّى المزيج نغمس فيه منشفة وتعلق في المحل ويسكب منهُ ايضًا في الكنف والاماكن المفسودة

اما العلاج الشفائي فتالحظ به الاعراض والاختلاطات اذ لا واسطة معروفة الآن انقصير من سير المرض الفائوني. فيمنع العليل عن المشروبات والادوية المنبهة الحادة وكثرة العدار بالاعطية ولا تزاد حرارة البيت الذي يسكنة ولا يحتج جادة بالكافور ولا بغيره من المنبهات المجلدية وتحوهذا من الوسائط الشائعة عند العامة زعًا بانها نسرع ظهور النفاط وتجعل سيرة خفيفًا فانها تزيد كرب العليل وضية وربما احدثت اختلاطات قفالة خلافًا لما يزعمون ، وزعهم هذا منفول عن راي الاطباء الذين قاموا بعد المجيل العاشر ونافضوا به راي الشيخ الرازي فلما تبرهن فساد رايم عاد الاطباء الى علاج الرازي، وهو ان يوضع العليل في محلً يكن تجديد هوائه ولا تزيد درجة حرارته عن من ٦٠ ف. وبد ثر باغطية خفيفة تكفي لمنع المعور بالبرد فقط ويتناول اطعمة مقذية سهلة الحضم ويسقى ماء باردًا اوليمونادة اومشروبات فكارة مبردة ، ويحقن في اقل المرض بزيج مُولَّف من ٢٠

الاطباء الذين يتفاطرون الى تلك الجهات من جميع انحاء البلاد امار يقفيف المصائب عن المصابين وقيامًا بواجبات صناعتهم، وعند اهل البلاد جعيات عدية وجعوا اموالاطائلة لمساعدة سكان المك النواحي، وهنه الحي ردية جدًّا نقيض النفوس كانها الهواه الاصغراف الثند في بلادنا وقد عينت لها المحكومة رجالاً علماء يعنون عن اسبابها وعلاجها وقد فتكت في الناس فتكا ذريعًا حتى ان بعض المدن قفلت مخازبها وبطلت الشغالها وهرب سكانها او بادوا عن آخره ولم بيق فيها من يدفن جنث الموتى لولاعنا به المحكومة ومعونة اهل البر والاحسان ابتضافي في عربيلي عربيلي عربيلي عربيلي

جزيرة قبرص

النيانية ون اقدم من عمر جريرة قبرص فينوا فيها مدينة شيطيوم (ولعاما شطيم الذكورة في التوراة) وما والعن كابا الويدان وقد وجدت كنابة فم على اسس قاعة منينة هناك وعمر سواحها اليونان فانقصت الى مالك صغيرة كانت نارة تحالف ملوك اليونان واسيا الصغرى وطورًا تحاريم ثم هاجها عاسيس ملك مصر والتحوذ على شيطيوم مدينة الفينية بهن واحد الهل افريقية الحيش اليها فيا يقال ، ثم دوّجها النرس وتلكها بعد هم المكندر فرو الفرنين ووقعت من بعده مني نصيب بطالسة مصر فكاتوا تارة يتولون زمامها بانفسهم وطورًا بولون عليها من انسيام م وحدث لما تمكن قبرص ليفكة بالمال فلم ببعث ملك قبرص كفر فدينه من المال فلم ببعث ملك قبرص كفر فدينه من المال فلم بعث ملك قبرص كفر فدينه على وسيم كانو فرينها وبعث منها غنية أطائلة الى رومية واستمرت قبرص ملكها ذلك قتل نفسة ، فسلب كانو فرينها وبعث منها غنية أطائلة الى رومية واستمرت قبرص ملكها المرب

ثم زحف عليها الصليبيون فاخذهار يكاردوس الاوّل الانكنيزي المنتب بقلب الاحدفي 191 وباعها للميكلين فجاروا على اهلها قلار هولاه بهم واستردّها ريكاردوس وإعطاها لكي اوسنيان في 197 وكان هذا ملكا على اورشليم وطُرد منها فنوارنها ببت اوسنيان تلث منه سنة واثرت وافعت في ابامهم وفي 201 مات آخر ملوكهم عن بنت وحينة تسمّى شارلونا ولم تسنو على نخت الملك حتى استمان عليها فعل لابيها يعمّى جيس بماليك مصر فطردها واستبد بالملك وتزوج بنت تاجر بندقي جهزها ابوها بثلث مئة الف دوكات من الذهب، وفي ١٤٧٢ مات جيس عنها قبل اجزاه من الماء البارد وجزع بإحد من الحل او يعطى مسهالًا لطبقاً مثل اليونات المغتبسيا أو زيت الغروع وتعواطرافة وجذعه بالماء البارد او الفائر عدة مرات بوميًا . فهذه الوسائط تكفي غالبًا في معالجة هذا المرض وإما اذا اشتدت الحي وازعجت العليل فيعطى من ليمونات البوتاسا او من روح علم البارود الحلو نصف درهم او من نبترات البوتاسا نصف درهم او افل من ذلك كل ساعين. وإذا شكا العليل احناأنا دماغيًا ينص شعنُ أو يحكّن ونوضع الوضعيات الباردة على الراس وقد بوضع بعض العلق وراه الاذنين او على الصد غين . أما النصد العام الذي يرعم بازوم كثيرون وينسبون الموت غالبًا في هذا المرض الى عدمه فممنوع الآاذا حدثت النهابات رثوية او بليوراوية ال ابديًا تسبب عسرًا في التنفس فيم وزحيننا في البالذين الاقوباء ويفضل علم العلق او الكوُّوس. وإذا ظهر النفاط نستعل الوسائط الفعالة لوقاية المتحمة اي غشاء العين المخاطي فتوضع على العين من المارج ليخ الماء البارد او الليخ المبلولة بمعلول مُوِّلف من قيمة وإحدة من السلياني و ٦ اواقي طبية من الماه ويفطى الوجه ايضًا بهن اللبخ او برهم الزئبق او يدهن بزيت الزينون لمنع النشوه بعد الشفاء وافضل الوسائط للفاية المذكورة ان تمس اليثور يوميًا بجلول نتراث الفضة بنسبة درهم منة الي اوقية طبية ما وبوص العليل بشدة أن لا يحك الحبوب ولا يزيل القفوريل بتركما تسغط لذاتها . وإذ يخشي ان المليل يزيلها بفير ارادتو ليلاً يفطي وجهة بلزق تمنع وصول يك اليها . وإذا ظهر النفاط في الحانوم فالمتفرغر العليل بماء الكاوراوكلورات البوتاسا ١٠ قسمات منه في فنجان ما عكل ساعين ال ثلاث ساعات وقد غرج هذه بغلى بزرالكتان واللودنوم ابضًا . وقد استعل البعض زبت التربنينا شربًا في كل درجات المرض . هذا تختصراعراض الجدري وعلاجه . ومن اراد ان بقف على تاريخه وباثواوجينه وإعراضه وعلاجه بالتفصيل فعليه بمطالعة الرسالة التي طبعها سيدي الدكتور فان دبك

الحمى الصفراوية في الولايات المتعدة

في الصيف الفابر هاجر بيت الخواجا يوسف عوض عربيلي من مدينة بدروت الى مدينة ماريقل بولاية تنبسي من الولايات المخدن بامركا . وهو اوّل عائلة سورية هاجرت من هذه البلاد الى قارة اميركا على ما نعلم وقد بلهنا ما سرّنا ويسرَّ جيع معارفها عمن نجاحها في ارض غربتها ولاسياً مجاح الدكتور ابرهم والدكتور فضل الله في صناعة التطبيب. وقد ورد علينا في رسالة من اولها ما ياني انتخبت المحى الصفراوية في أكثر المدن الذي على ضفتي يهر مسيدي بالولايات المخمة وفي مدينة منيس الفاجعة لولاية تنبي في فاماتت اربعة عشر الف نسمة في زمان قصير وعددًا غفيرًا من مهرة

شخص آكارهم من الذين طعنوا في السن . والذين يستطيعون منهم على العل يشتغلون ساعات معينة في اليوم كل مجسب صناعت فالخبار بجنر والبستاني يعل في الارض والنجار في الخشب وهلم جرًّا ، ويراقب على كل من الافسام رجال ونساء امناه . وشاهدت هناك عددًا غنورًا من الرضع في اسرّنهم ونساء بعندين مهم ويبها انا هناك دخل رجل من اغنياء تلك النواجي ومعه طفل ابن اسبوع وجده على عنبة داره والظاهران امه تركنه هناك املًا بان يتبناه قالى بوالى هذا الحل

أما اغرب ما شاهدت في هذا اللجافه وبوارستان المجانين وهومنفصل عن بتيَّة الابنية وإنفن منها وإضبط. دخلت فيه سنة مخادع وأسعة في كلّ منها اربعون مُخصًا وإهل الاربعة الاولى نسالا قد قُطع الرجاء من شفائين فانه لا يدخل هذا البهارستان الا من دخل بهارستانات أخر وحكم الاطباه بعدم شفائي من جنوني . أما نساه المخدع الأوّل فن اللوائي لا يُؤذ بنَ ولو تُركنَ لا نفسهنَّ وإما نساه الثاني فاسوَّا من الاوليات حالةً وإما نساه الثالث فاسمَّ حالةً من اللواتي قبلينَّ وإما نساه الرابع فن اللواتي يضربنَ ويهذبنَ وقد بلفنَ الدرجة العليا في الجنون . فلما دخلتُ الخدع الأوّل رأيتُ النماع ماكنات هاد ثات بعضهنّ بلعبنَ باللعَب كالاطفال و بعضهنّ بغزان و بعضهنّ بنظرنَ الى تما تبل من خشب مزوَّقة بحسب ذوتهنّ ونحو ذلك . ولما دخلتُ المخدع الناني وجدتُ هناك النسام بردن في الفيمة ولقيتُ فتاة نفضي وقنها تردد هذه الجالة بصوت بنتت الأكباد . أما رأيتم امي . ألا ثاني اليوم لتراني . وقامت اخرى امامي وخطبت خطابًا طو بالَّذ في دخول الخطية الى العالم وهذه قد جنَّت من شدَّة ولعها بالدرس ، ورأيتُ أكثرهنَّ مطرفات بروُّ وسهنَّ الى الارض لا يُعركنَ . ولما دخلتُ المندع النالث لم اقدران اتمالك ننسى عن الفحك فاني رأبتُ النساء على غاية ما يكون من الغرابة بعضهن مشكلات و بعضهن مزينات شعورهن و بعضهن اباديهن وإنوايهن بنطع رثة من الحرير الملوِّن والشريط البالي ونحو ذلك مجيث يضحك الانسان رغًّا عنهُ مع كل ما يعتريه من الغم عند نظره ابناء جنسو على ذلك الحالة . ورأيتُ هناك عجوزًا تحسب نفسما غنية فلما علمت اني اثيتُ من سورية جلَّت عاجلًا وكُتَيتْ لي كبيالة مخمسين الف لبن و وعدتني بارسال غيرها عند نفاذ دراهم هنه. فها أنا قد المنغنيتُ بمال مخيلتها . وقالت لي أنها ذهبت في حماتها تبشر الناس وقاست من المصاعب اشدُّها ولكن سدّى لانها كانت تبشّراناساً مجانين لا يُؤثر الكلام فيهم . ولمّا دخلتُ المخدع الرابع افتحرٌ بدني مَّا فيهِ فاني رأيتُ النساء مكبلات بالقيود ومغلولات في مقاعد كَالْصِنَادِيثِي تَعَلَيْنَ الْيَ الْآبَاطُ لِابْهِنَّ اذَا اطْلَعْنَ لِانْسَهِنَّ بِرِّقْنَ ابْدَانِهِنَّ وَإِنَّوَا بِينَّ كُلِّ مِزَّق ويضربن بل ينتانَ من نطول اباديهنَّ الهِ ولذلك بنيَّدنَ والمجنَّ سجنًا ينع اضرارهنَّ بغيرهنَّ ويحفظهن من الضرر، ولم ار في حياتي ارهب من منظرهن ولاكدرني مثل حالتهن ولفد ندمت

ولاد نها وولدت ولما ذكرًا فارسلت مشيخة البند قية عسكرًا بجرسون الجزيرة وبحرزون الملك للولد ولكنة مات طفلاً فتغذم مجلس البند قية الى امه أن تسلم زمام قبرص لجمهورية البند قية فاجابنهم الى ذلك في 12/4 وفضت بافي عمرها مرناحة منخية عن الملك . فاستولى البناد قة على قبرص مئة ولك من 18/4 الى 190 وزهت قبرص في حكم واتسع نطاق العارة فيها حتى صارعد مكامها الف الف الف نسبة ثم ارسل عليها السلطان سلم جيشًا مفندرًا تحت قيادة مصطفى باشا فهاجم مدينة المكوسيا ومخفها وقتل عشرين الفامر اهلها بحد السيف وحاصر مدينة فامغوسطا على البنادقة فاستامنوا في شهر آب 19 ا فأمنم مصطفى باشا وخرج اليو برأ كادينو في اعوائه على البنادقة فاستامنوا في شهر آب 19 ا فأمنم مصطفى باشا وخرج اليو برأ كادينو في اعوائه المرفعر وابد أو حالية مواكات المنابول برأ كادينو واوقنو في ساحة فسيمة وجعل المالاد يسلمة حيًا ومصطفى باشا ينظر اليوثم امر فعروا برأ كادينو واوقنو في ساحة فسيمة وجعل المالاد يسلمة حيًا ومصطفى باشا ينظر اليوثم وعدوا والد قبرص في حوزة الدولة العلية حتى اخذها الإنكليز غنية باردة في 17 غوز ١٨٨١ وعدد اهلها حينة من من الموازة وغيره من الطوائف المصرانية وعدد اهلها حينة وثارة وغيره من الطوائف المصرانية

اما طول جزيرة قبرص فئة وعشرة اميال وعرضها بين ٢٠٠ و ٥٠٠ ميلاً وجها سلسلة جبال غنرقها في طولها واشهر سهولها سهل مساريا في جنوبها الشرقي يرويو نهر بيدياس وبقعة الى جنوبي سهل مساريا قرب مكان مدينة شيطيوم قديًا ويرويها نهر تريطوس. ومن المهر مدنها مدينة لفكوسيا ونسي نيكوسيا ايضاً وفا مغوسطا ولازنكا ، وارضها خصبة ولكن كثيرًا ونها قفر ونتصاعد الانجرة الميازمية التمالة من بعض بقاعها ويشتد الحرش في بعض سهولها صيفاً والبرد في بعض المحاجة المناشئة

ملجأً المحناجين في الولايات المتحدة

فيل في رسالة وردت علينا من الولايات التحدة ما يافي

وفي هذه الاثناء زرت محل المحناجين والمنقطعين في كونتية اونيدا بولاية يونكا وهو بنالا عظيم يشغل مساحة فدانين من الارض ويقسم الى افسام عدة كلها في غاية الائنان وإثاثها نفيس وفيها كل الاصلاحات الحديثة كندفئة البيوت بالمجار والتضوئة بالغاز . والطعام فاخر والكساء حسن والغرش متقنة وبلتي البها النفراه والعاجزون والاطفال من سائر انحاء البلاد وفيها نيف والاث مثّة جغرافية بابل واشور

لجناب الاديب جيل افتدي نغلة المدور

أَشُور بِمَشْدِيد الشين اقليم كبير متسع من آسية تُعرَف ناحيتُه اليوم بكردستان وهو كريم البقعة عَاية في الخصب مجترفة انهارار بعة كبيرة احدها نهر دِجلة وليس في ذلك الاقليم احسن منظرًا منة ولا اقوى اندفاعًا ولا أكار سرعة في سيرو بضافي الفرات وبعده بهراريس وجر غورغوس وجر زابيس ويتفأل هذا الاقليم جبال متشعبة واودية كذبرة كانت مشحونة بالبساتيت الانيقة وإنجنات النضيرة الأان أكثرها اليوم قد عاد قفرًا غامرًا . وكان لاشور من المدن الكبيرة والثلاع الحريزة والضباع الخصيبة شي كثير جدًّا وكانت في اوّل امرها ضيفة النطاق فليلة العمران وفيا ذكن موسى النبي عم ما يستفاد منة ان حدَّها الغربي لم يكن يتجاوز دِجاة وليس في كالاموما بدلُّ على انها كانت ملكة في ذالك العهد ولكنها عقيب ذاك اخذت ننوسع بكثرة الابدة والسكان ومدّ العارة حتى بلغ طولها خمس منة مول في عرض نصفها فيا بقال على التقريب فتكون مساحة ارضها ما ينيف على

ميّة الف ميل مربع

وقد خبط المنقد مون في الكلام على المور خبطًا عجبًا لا بكاد يَشَّاص منه تحقيق تاريخها وإغرب ما هنالك ان دبودورس لم يفرق بين اشور وسورية لانه يقول في بعض كلامة عن هذه الملكة ما معناهُ ان تينوس رام ان يُخلِّد لننسو ذكرًا ويصنع ما يعقبهُ تَخرُهُ قاخذ في بناً مدينة كبيرة في سورية يَمْرُ فَيها سرير ملكهِ ويجملها مباقة له ولاعفاء بجيث لا يكون لها شبيه ولا يُغَمِّل بناه مثلها على حر الاحتاب فحدد الدي العانه والصنّاع من طوائف شتى وبني اسس المدينة على شكل مستطيل ثم حوَّمها بسور آكمار ما بلغ طولة ١٥٠ استادة وإقل ما كان عرضه ٩٠ استادة فيكون طول السور اربع منَّة وتْمَانِين المنادة وكان ارتفاع السور منَّة قدم وتُحنَّهُ بحيث تجري عليه ثلاث من الحجلات صنًّا واحدًا وابنني على السور بروجًا ثبلغ النّا وخمس منَّهُ عدًّا وهي تعاو السور بنَّهُ قدم وارتفاعها من الارض مُّنا قدم قال ولما اثمَّ نينوس هذه المباني ودعا الناس لسكني المدينة ساها نينوي باسم والتقي فيها خلا الاشوريين وهم اعيان المدينة احم وقيائل شنى ثنباين مذهبًا ومشربًا وما لبنت المدينة الأيسيرًا حتى صارت من النهر المدن انتهي ببعض اختصار . وقال هيرودوطس في وصنه لاشورانها تشتل على كثير من كبير المدن وإن اعظم تلك المدن مدينة بابل وقد انخذها ملوك البلاد عاصة لم منذ خراب مدينة نينوے او فعد بابل من جلة مدن اشور واجاع المحققين على خلافه نم ذكران بابل

كل الندانة على دخولي مخدعهن فاني لست انسي حالتهن المولة طول حياتي ولا ريب عندي ان الانسان اذا فقد عقلة اسمى لا يفرق عن الضواري . وفي ولاية يوتيكا اثنتان وستون كونتية وفي كُلْ كُونِتِيةٌ لِلْجِأْ عَلَى شَكُلُ مَا تُنْدَم. وَكُلْهَا تَنْتُمُوا ٱلْحُكُومَةُ عَلَى نَفَقَهُ الاهالي وهي وإن تكن كبيرة النفقة فلاجرم انها من آكبر الاعال فائلة واعظمها حسنة

العي في الولايات المتعدة

وقيل في رسالة أخرى . لما كنت في مدينة فبالادلفيا زرت مدرسة للعمان هناك وفي مدرسة تستعتى الاعنبار باتساعها وحسن بنائها وإنفان اثانها وجودة موقعها فضلاً عًا يعلِّم العميان فيها من العاوم العالية والفنون البديعة التي لا يحصل عليها المبصرون في جانب كبير من الارض. وشهدت فيها التلاميذ والتليذات بفنون الاغاني الخنلنة وكانوا خمموت شخصا يجولون ويبدلون اماكنهم ويهتدون الى الحالات كانهم مبصرون وكان بعضهم يضرب البيانو ويعضهم الربابة وبعضهم الفلوت وبعضهم الطبول والباقون برتلون ثم برزالمعلم وأوضح طريقة التعليم وبين شنة تائر العي باللس وذلك انهُ طوى منديارٌ طيات عديدة ووضعهُ على كناب للعي ودعا بننّا صغيرة ففرأت ما في الكتاب من فوق النديل حتى تنجبكل من حضر. ثم أدخلت الي محل الفحف التي يعلما الثلاميذ فنظرت هناك ما يجير العفول من كل بديع النسج والخياطة والنطريزومن الكراسي المزخرفة والحصر الزوَّقة والمفاعد المتقنة ونحو ذلك . والتي هنا يتعلمون العلوم العالية وخريطاتهم ملموسة بارزة وكلهم بكتبون ولكن الكتابة اعسر عليهم من بقية العلوم

الجسر الكاكبر عداخذوا في غرة سنة ١٨٧٠ بينون بين مدينة نيوبورك وبروكلين في الولايات المتحدة جسر حديد طولة من جانب الى اخر ٥٩٨٩ قدمًا وعرضة ٨٥ قدمًا وعلوهُ فوق الماه في اعظم ارتفاعه ١٢٥ قدمًا وهو ثلاثة احبال منوازية ممتدة من جانب الى اخر وكل حبل موَّلف من ٠٠٠ سلك حديد ملنفة في نسع عشرة لفة ومضمومة بعضها الى بعض بحيث تصور حبلًا وإحدًا قطرهُ ١٦ عندة. وظنوا عند الدروع في بنائوان نفقه لا تزيد على ٧٠٠٠٠٠ ريال اميركاني وإما الآن فيقولون انها لانتقص عن ٢٠٠٠٠٠٠ ريال . فا اقرب هذا الجسر من اهرام مصر في النخفامة وما ابعدة عنها في الفاية . هذا ولا تزال الجرائد تندد بهذا العل لكثرة ما استغرق من المال . وقد حسب رجال العلم قوته على النباث امام الزوايع ويخال لهم انه لا يفي بالغرض الحيات في الهند * فتلت الحيات في بلاد الهند نحو عشرين النّا في السنة الماضية

الحيرة علة العث

لجناب الدكتور شبلي افندي شميل

حضرة منشئ المتنطف الفاضاين

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العلماء - والحيرة في سبب المجث وهو علَّة العلم ولولاها ربما لاينسي الانسان شيئًا ولكنه بكل ناكيد لا يتعلم شيئًا

قد اطلعت على ما اتيتم به من الافادة جوابًا على سؤالي الذي ادرجتموة تحت عنوات لفظة اعتراض وإن لم بكن فيه شيء منة بل هو مطلق استفهام لايضاح معنى جا في كلامكم على الحيوة والنبس عليَّ فهمة ولقد تنكرتهم على ذلك. اما قولكم وظاهر الاعتراض انه حاصلٌ من توهم الانقطاع بمنى الانتزاع وهو خلاف المنصود الخ. فيوهم بانهُ اذا ارتفع هذا الوهم - نط الخلاف والحال كلاً. ولوجاز لي ان اتوهم ذلك من كالمكم لما جازلي ان اتوهمة فيكم ولا ان اراجمكم في مسَّاني ترجع حينتني الى ابسط مبادي الكبيا والنيسوولوجيا بلكست منيناً ان الكلام محناج الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك بفولي . ولعلُّ لهُ اولغيرهِ ادلُّة اخرى الخ. والانفطاع في هذا المفام اعم ما نفولونه حضرتكم فهولا يستلزم بقاء المنقطع في المنقطع عنه ولاسما اذاكان الكلام علميا عامًا تعتبر فبيو المواد والعناصر كانها مستقلة فيفهم منة الفصل ايضاً وسواء كان هذا المعنى محتملًا او غير محتمل فهوليس المفصود ولا يغيّر شيئًا من مركز العبارة ولامن قيمة النتيجة لان قولكم وهو بمقام الدليل مرولو انقطع الهواء عن التراكيب المشاراليها لبنيت كل ابامها خالية من الراكيوة ٢٠ لا بغيم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشار اليها التراكب المنقطع عنها الهواء الخارجي والتي مانت جرائيهما وهو غير مذكور ولوكان مذكورًا لارتفع كل ليس في فهم المنصود ولا برتفع هذا الالتباس بالنظر إلى اصلاح معنى لفظة انقطاع كالسلفتم لانة اذاكان المراد بانقطاع الهواء عن المركبات عدم وصول الهواء الخارجي اليها مع بقاء هوائها المُقَالَ فيها فالمسَّلة لا تزيد وضوحًا . أليس الهواه المُقَالَ تلك المركبات والمنصل عن الهاء الخارجي هوا ايضاً مركباً من مزيج قاعدته الحيوية الاكسيبين وإذا كان كذلك فلماذا لايصلح هو نفسة لان بولد حيوة كما يصلح لان محفظ حيوة حتى نكلف لمساعد توجراتيم وبزورًا اعجزت اقصى الا تحانات عن اظهار حقيقة وجودها وإن قلتم كلُّ بل الشجية في ذلك متوقفة على تنقية الهواء وعدمها قلت أن ذلك لم بذكر هناك فضلاً عن أنهم لم يتنقوا على أبة درجة تحصل هذه التنقية فيه وإن أتفقوا على مبداها وطالما الاعتراض منبول لا يكن الحكم لغربق دون آخر ولقد عدلتم كل العدل بأبرادكم اقوال الطرفين ومبادي امتحاناتها المتفقون عليها ونتائجها المخنلقون فيها من هذا التبيل فنكتفي بها

الما اتَّفذت مبآلة للماوك منذ خراب نينوي والذي نعله ان غير وإحد من ماوك الكلفان في بابل وماوك الكلفان في بابل وملوك الدور في نينوي كانوا متعاصرين في آن واحد

واوًّل من ذكراشور على حنيفتها بطلبهوس الفلكي المشهور وهو من اعلام القرن الفافي للميلاد قال بحدها شالا النسم المحاذي لجبل نيفانا من ارمينية الكبرى وغرباً بعض ما بين النهر عن وهي المجهة التي تُسقى بما و حِلة وجنوباً حلكة شوشانة وشرقًا حاكمة مادي وفيها ثلاثة انهر تنهي الى وجلة بعد ان نسني معظم اراضيها وهي ليكوس وكابروس وغرغوس. قال ونقسم اشورالى عدة اقسام احدها ارهباخيت ثم بلاد المحاوية المواونيا تس وموقعها بين سيتاكينا وبلاد الغراميين ويايها بلاد السمباطييت ثم بلاد الغراميين وفي جنوبي اذيا بينة كلكينيكي ويايها مقاطعة اوبلة وقد ذكر كثيراً من مدنها باسائها مع تعيين درجات طولها وعرضها كينوس ومردة واكتر ينون وغوغاملة وارزايا وسيتاكي وغوما را واربلة وابولونيا واسوخيس وغيرها وجالة ما عدَّدة منها اربع وثلاثون مدينة تخناف عظمة وانساعا لكنة الم يذكر بينها راسن ولا اوليس ولا مسفيليا وقد كُنَّ من اشهرا المائن في تلك الناحية فالظاهرائة افتصر على ذكر المدن التي عاينها بنفسه لان هن كانت في عهد قد صارت الى نمام الخراب ولم تبقى الم الايام انهاً

وكان ابعد مدن اشورشهرة واعظها شانًا مدينة نينوى حتى لم يكن في تلك البلاد اشد منها سطوة ولا اوسع نروة وعرانًا ما خلا مدينة بابل فانها كانت اوسع منها مساحة واضخ اسوارًا وانخم ابنية الأان بلوغ كلّ منها حد عظينها لم يكن في زمان وإحد لان بابل بلغست مبلغها من العمران ولا بهة بعد ان اخذت نينوى في عصر سفاريب وإعنابية وكانت دارملكهم ومباحة سريرهم وكانت تسلق البها الارزاق وتحدد البها الناس من كل وجه والملك يز بدها جامًا وتخامة حتى بلغت من العرّ والسطوة والغنى ما لم تبلغة مدينة اخرى في ذلك العهد وما زالت على حالها تلك من النبو والعظفة الى ان تغرّغ اهلها للملذّات والملاهي ودبّ فيهم دله النبون وافتضوا المدينة ودمروها وجاوا ما فيها من الغناغ دله النبور من سام وقد بغريمدة العيش فزحف عليهم البابليون وافتضوا المدينة ودمروها وجاوا ما فيها من الغناغ الشور بن سام وقد بغريمدة الخرى ذكرها هناك والاشوريون بزعون انها سُويّت باسم اشور كبير المقور وان هذا الاسم بُعلَق با لاشتراك على كل ملك من ما وكم تبركًا وهم الذين بنوها . وفي كلام ما يعارضة بالنص الصريح وذهب المؤرخون من الهونان والرومان وتابعتم بعض المناغرين الى ان الما يعارضة بالنص الصريح وذهب المؤرخون من الهونان والرومان وتابعتم بعض المناغرين الى ان الما يعارضة بالنص الصريح وذهب المؤرخون من الهونان والرومان وتابعتم بعض المناغرين الى النها علم من وضع السما نينوس وقد نقدّم في ذلك كلام لديود ورس والله علم

337

هناك عًا يحسب ذكن منا اعادة وننتصر على ذكر ما يكن استغلاصة من كل هذه المحاورات الطويلة وإلا مفانات الدقيقة وغاية ما هناك أن اقوال كل من الطرفين ذات قيمة وإحدة والتنجية من كل ذالتُ سلبيهُ لغاية الآن اي لا نوِّيد مذهبًا ولا تنفض آخر فلا وجه لحاكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدها ان لم يكن لة اساب وإدلة اخرى توجب لة ترجيج القول وإن قلم أن الاستظهار الذي اشرتم اليوسابةًا مصد الى التحانات الدكتور تندل كا ذكرتم اخبرًا قات انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتكم بمضاوجه عليها وكست اترقب ادلة اخرى من غيرهذا الباس لانة طالما بقي المجت محصورًا في دائرة الامتعان على تولد البكتاريا مع ما فيه من الصعوبة الواضحة التي توجد لكل خصم حجنة ولم يساعد بمراقبات اخرى طبوميّة ربما اشتغل الفريقان زمانًا اطول ما يظن ولم ياتيا على نقية وإحدة . لانه لوسكم بان السوائل المعنى الموضوعة ضمن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر هي منصلة بهوائها عن الهواء الخارجي لا بزال في المستلة صعوبتان كليتان احداها . صلاحية المواء الداخلي للعيوة الذاتية . والنانية . درجة امانة الجرائيم بالحرارة . ومها قبل في ذلك فا يدعيه الواحد تجني بنكرة عليه الآخر بجني إيضاً وكلاها بدعي النوزلة ولانتجبة مرضية من كل ذلك فلابد للوصول الى تتجة وإحدة من النظر في هذا المستَّلة من وجه آخر وبما ان حضرتكم استخلصتم بذكر فكركم بالترجيج بين القولين جاز لي ايضاً أن أذكر فكري من هذا النبيل بعد أن وضح أن لا نتيجة مرضية من كل ما نقدم فأقول

الحيرة علة الجث

ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بان تكون محصورة المدد لاتزيد ولانتص ويقضي ابضاً بان تعلى هنا الجرائيم عند مناسبة الظروف لها على نسق وإحدِ ابدًا اي على نسق النظام الذي صنعت وجودِ وهذا يقضي بان تكون مستثلة في صناعها ويقضي ابضاً بان يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بان لا تكون موجودة اعضاء أسي ا رأية واتحال أمَّا كثيرًا ما نرى في الانواع افرادًا تشدُّ عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مًا يدل على أن بينها وبين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جس آخر ايضاً كابين الحيوان والنبات نسبة تكوينية حى برى جلد معرى في جلد انسان مثلًا وإمثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي وترى ايضًا أكثر من ذلك اذ بفدًّا حيانًا كثيرة المتولد عن فياس النوع وترى ابضًا أعضام يسمونها اثرية لاوظيفة لها على ان انحكمة ننقضي ان تكون هذه الانواع المفضنة منذ البدء في جرائيم خصوصيَّة ممتوفية الخاني محدودة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يكن خلاف ذلك اذ تفقد حيثة اهمية هذا التفييد التكويني اي اهيَّة الجرائيم فهذا ما اريد ان اوجَّه اليهِ فَكَرَكُمُ الآن ولعلُّ في مثل هذا الجعث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا وإنياستفريت جدًا قول حضرتكم ومواما اذا اعتبر الدين فالايات عندنا مقدم على العيان الخيم وعلى فرض صمة قول الفائلين بالتولد الذاتي فاي ضررمن ذلك على الدين على ان بين موضوع بحثنا والدين فراسخ لانة كيف كانت نتجينة سواء كانت موافقة النصوص الدينية المألوقة اوغير موافقة فلا تمنُّ اهمية الدين بشيء كا ان اكتشاف دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس يشوع من نون وكا أن الاعتقاد العميم بان الله موجود في كل مكان لم يوِّثر باهمية القول . ابانا الذي في الساوات، وكا ان معرفة الفلكيين حنبقة الساوات وانها لم تعد فبة زرفاه مرفوعة فوق الارض بل هي مجالٌ فسيح تسبح فيه الاجرام الساويَّة ومنها ارضنا هذه لم يغيِّر شيئًا من قول موسى عليه السلام وخاني الله الجلد فاصلاً بين المياه تحت الجلد والمياه فوق الجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض المالم اللديني المجث فيها أولاً زعاً منة انها تمس الدين وإخبرًا قبلها كمنيقة راهنة قبل غيره ولعلَّ الآقة في ذاك وما يجري مجراة سبق الانتناع ولوصح ما لغولون لاكتني الانسان عن السعي في سبول العلم بالفول أن كان ما ياتينا بو العلم مأذونًا بو في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص عنة فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسامح على مثل ذلك وإنتم مجانب كعبة العلم وكيف كان الامر فلا بد في كل شيء من قصد وفي كل قصد من افادة او استفادة

المنتطف الناعليكل ما نقدم اربعة اقوال

الأوَّل . انما جعلنا عنوان مفالة الدكنور الاولى "اعتراض" لان ظاهرها كذلك كتوكيد نفي قولنا بقوله ودعلى أن العالُّمة المذكور (تندل) لم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل ٢٠ اي الدليل الذبي ذكرناهُ فدخول لام المجود على خبركان (ليعتمد) لايسوّغ ان يكون هذ الفول من باب الموَّال ، وكاقامة الدليل في ما قبل ذاك على خلاف ما قلناهُ وهذا هوعين ما براد با لاعتراض ولكن قد يكن ان نكون اخطانا المراد لا الايراد فتعتذر اليوعن ذاك

تُمَانًا لانحب ان نجعل مداركلامنا تفسير الالفاظ ولكنَّا والحقُّ يشهد لا نرى وجهَّا لتشويش قوانا دو انقطع عنها الهواد عنه سواد اريد بالانقطاع انتفاه الهواء من المركبات او انقطاعه عنها فقط مع بقاء جهاهرم مخالة جهاهرها وهو المنصود. اما في الاوّل فالان بستيان يدّعي ان الحبوانات تتواَّد في المركبات بعد تفريخ المواءمها ولهذا لا يصح ان بقال ان الحيوانات ربماً كانت لا نتولد في المركبات المد قطع الموا عنها لعدم وجود الأنحجين كما ذكرنا وجه ٧٧ ا من من السنة . وإما في الثاني فلان تندل ادخل الهوا النفي الى المركبات فيفيت سنة اشهر خالصة من الحيوانات حال كون

رد المقتطف

حضرة منشئي المقتطف المحارمين

انني طالعت المجلة التي ادرجت في المجزء الاخبر من المنتطف تحت عنوان "المحياة حيرة العلماء" بسر وريرجع صداة بالفكر عليكم وقد لاح لي ان اعرض ما طرق افكاري من جهة رائب بستبان الذاعب الى النول بوجود الحياة من نفسها ولأن كاد ذلك المذهب يغدو طعين سيف البرهان الناطع فاقول مستملًا رايكم

ان كانت الكناريا عيا من نفسها كا ذهب اليه بستيان فلماذا لم توجد نفسها بعدما احاها الى الدرجة التي قال بانها غيد البكتاريا ابدًا الله الدرجة التي قال بانه "لا تتولّد فيه البكتاريا ابدًا اذا لم تدخل اليه بواسطة ولكنها تعيش فيه وتنه واذا ادخلت بواسطة أفانة بعدما كان ذلك السائل غير موافق لحياة البكتاريا وتوالدها صاريتلك الواسطة اهلاً لهذا اذ استدرك فائلاً "ولكنها تعيش فيه وتنه واذا ادخلت من سائل آخر"

ومن ثم ألم بساعد ذلك السائل الذي لا نتولد فيه البكتاريا الحرارة على اهلاكها وهل تصح ان تكون درجة الحرارة فيه لاماتها مقيالًا لاماتها ايضًا في سائل آخر مركباته تساعدها على الحياة فيه . ذلك على فرض كال الضبط في عاينه

دمشتى في ١٧ ك اغ سنة ١٨٧٨

المنتطف إ مراد العلماء من قولم الحياة تخاق من نفسها انها تظهر في بعض السوائل اذا ناسبنها الاحوال فان خلت بعض السوائل من الحيوانات لا تبطل دعوى الذين يدهبون ان الحيوانات قد توجد من نفسها اذ لا يازم من ظهورها في بعض السوائل ظهورها في كل سائل . وإما ظلكم في ان السوائل التي لا ننولد فيها البكتاريا تعين الحرارة على قتلها فلا دليل على صحيح من مباحثات العلماء . وإما اعتراضهم على بستيان فهوان بعض انواع البكتاريا يوت مجرارة ١٤٠٠ وبعضها لا يوت ولوسائي على درجة ٢١٦ مدة طويلة

التفريخ في برمصر

برما بلنة الى النمال الفري من مدينة طنطا وعلى ستة اميال منها وفيها وُجدَت المفارخ الصناعية اولا لفقس البيض بوسائط صناعية وإهلها ادرى اهل مصر في النفريخ وعلى المفارخ حتى انه لا يعل مفرخ في بر مصر ما لم يكن عاملة رجل برموي . وكيفية النفريخ ان صاحب المفرخ يضمن بيض الدجاج من خمس قرَّى او اكثر ثم يجمع منة قدر الحاجة و يسلمة ارجل برموي فيفرز البرموي صحيحة من فاسده بجرّد نقايج بين يد بعر ثم نجي المفرخ نحو ثلاثة ايام لطرد ما فيه من الحيوانات

الاكتبين مخالاً جواهرها ولذلك لا بصح ان يمترض بتولُّد الحيوانات من اكتبين الهواء والله فاكان المانع من تولدها في المركبات التي ادخل تندل الهواء النفي اليها . وهذا جواب سوَّال الدكتور في مقالته هذه

الثاني. كما انه ليس من العدل ان بحكم لوجه من وجهي مستلة اذا تساوت براهينها قوة كذلك ليس من العدل ان لا يحكم لا قوى الوجهين اذا لم نساو براهينها قوة . فخن بعد ان اطلعنا على براهين تندل وبستيان رابنا بما اعطانا الله من النوران براهين تندل اقوى من براهين بستيان كما بيبين ما لخصناه وجه وانتفاه وجه بستيان كما فكل ما قاناه في ذلك هوما ياتي و وكثر بينهم الاخذ والعطاء في هذا المستلة واشتدت المناضلة ولم برالوا على ذلك حتى الآن غيرانه يظهران مستلنم قاربت النهابة واستظهر فيها اصحاب تندل بها على غير باته ، انظر وجه 17 وقلنا ايضاً وجه ١٨٠ والاوجه راي تندل ، وهذا ليس راينا وحدنا بل راى الاكثرين ايضاً فلا تكون قد حدنا عن سبيل المنالة في شيء مًا ذكرنا

الفالث. أنّا نعتقد ان مستّلة البكتاريا هذه افرب المباحث لحل مستّلة الحياة لان برهانها العمل و المعادم الامتحاد المستّلة التي بوجه جناب الدكتورافكارنا اليها فان كان مراده كافهتنا كان حلّ مستّلة الحياة به عبناً لان منتفضاه ان الحيّ اذا كان الآن لا يتولد الأمن حيّ فانواع المحيوان والنبات المعروفة كانت موجودة منذ البده ضرورة وهذا غير سديد. ألا ترى ان العلامة دارون يعتقد ان الحيّ لا يتولد الآن الآمن حيّ وهوائم من يعتقد بسلسل المحيوانات والنبانات من اصل واحد او بضعة اصول حتى صارهذا الراي لا ينسب الآالية ومنل دارون العالم الشهير هكسلي وتندل نفسة وجمّ غنيم من اعلام العلماء، هذا فضالاً عن ان مستّلة السلسل المحيوانات والنبانات من اصل واحد او بضعة اصول اشكل من مستّلة الحياة نفسها وما يبني عليها من الاقيسة والنبانات عبر منية ولا مرجمة فلا يتصل منها الى تعبة قطعية ولا ترجمية

الرابع . لا يحق لجناب الدكتوران يستغرب قولنا ان الايان مقدّم عندنا على العيان لان اصول الايان هي ما يتعلّق بها خلاص النفوس كاياننا بان الله خالفنا وهذه الاصول لم يظهر بينها وبين حقائق العلوم ادتى مخالفة ولن يظهر فلا دخل لما ذكره جناب الدكتور من دوران الشمس وفصل الجلد الح بف ما ذكرنا . ولسنا نرى ان كلامنا يصد سبيل العلم شيمًا بل نحن من أوّل من يحث على احراز المعارف و يريج اوهام من ينوهم مخالفتها للدين . والاختبار بعلمنا ان التصريح بما صرّحنا للفاية التي ذكرنا واجب على من كان في مركزنا ولو قعدت "كمية العلم الذي نحن بجانبها" مقعدنا لما استصوبت الله آتيا

اخبار واكتشافات واختراعات

قد كثرت الاخبار عن الحي الصفراوية التي فشت في الميركا في السنة المنصرمة وفتكت باعلما فتكًا ذريعًا . وقد كثر البحث هنالك عن سبب هذم النازلة فببنت احدى جرائد هم ان الحي نشأت من الزيل الذي رُدِمت بهِ طُرُق مدينة نيو أرليان وقد وجدوا بعد العِث انهُ اذا لم يكن ذلك مصدرًا لهذه الحي فند اعان نشرها وجعلها ننتك فنكها الذربع

البعض يضعون الزبل كومًا كبارًا في البور غربي الخسيخانة البروسيانية في بيروت وعلى الرمل جنوبيها . ومن ذلك مضرتان كبيرنان . الاولى ان الروائح الناشئة من الزبل افتل من السموم (كما يظهر من الفقرة التي قُبِيل هذى) ولابد من ان يُؤثر فعلها البطيُّ في صحة الساكنين بقربها خصوصًا وفي صحة كل اهالي بيروت عمومًا لنفلب الريج الفربية فيها. والثانية ان هذهِ الروائح في قوة الزيل فان فقدها امسى قليل الفائدة . فان كان لابد من وضعها هنالك وجب انتشديد على اصمابها لكي يغطوها بالتراب وبالرمل دفعًا لمضرتها وانتفاعًا بما تخسرهُ. وقد فعل الجلس البلدي امورًا كثيرة لخير البلد وباشر غيرها وعسى انه لا ينغاضي عن هذا الامر ايضًا

النور الكهربائي بلندن * نج الانكليز في تنوير بعض شوارع المدينة (لندن) بالتور الكمر بائي ، وقد نصبوا مصابع الكهر بائية على ضفة نهر التيس وفي شارع فيا دوكت وفي اماكن كثيرة من العاصة وثبت ان الاستصباح بنور الكهر باثية من الامور السهلة والرخيصة الثمن فضلاً عن كونه يُد بد الضياء بكاد يفارب نورالنهارفي بياضد. وكان بزع قوم من علماه الخليل الكياوي ان منابخ لندن الشديد الرطوبة يحول دون النورالكمربائي ويتصدى لمرور السيال الكهربائي بالذربط المعدني فاضحي زعهم وهًا . فان رجال شركة النور الكهربائي نصبوا مصابح الكهرباثية على ضفة نهر التميس في مكان شديد الرطوبة فلم تُوثر رطوبة المياه وانجوفي مرور السيال الكهربائي من اجراره الى مصباح الكربون. وإذا اعناضوا عن الكربون بما اخترعهُ المعلم اديسن الاميركاني اضعي النور الكهربائي اكثر ثباتًا فإن المعلم المذكور راى إن الكربون ينني رويدًا رويدًا بالاشتعال فاعناض عنهُ بشريط مصنوع من معدن البلاتين وهوالذهب الابيض المخلوط بمعدن آخر جديد اسمه ايريديوم اكتشف عليه المعلم اسمينس تينانت سنة ١٨٠٤ وهومعدن أين ابيض اللون شديد الصلابة. فاذا لامس السيال الكهربائي هذا الشريط المركب من هذبن المدنين الشديدي الصلابة قاوم مرور السيال بواشد مفاومة ونفج عن هذه المفاومة حرارة شديدة في أفص درجة جعلت الشريط ان يجي اشد حاوة ويبعث نورًا ساطعًا شديد البياض. ومن حسن عناية الخلاق نرى معدن الاير بدبوم

والحشرات المؤذية ويصبر عليه حتى ببرد فالملأثم يضع البيض فيه ويحميه من بعض جوانبه بالتدريج ويصبر على البيض ... عنه أيام تم برجع بتتفك على نور الشمعة فبفرز رديثة وإما جيثُ فيتحص حرارته بوضعهِ على عينيهِ فاكانت حرارتُهُ زائدة ينقصها وماكانت ناقصة بزيدها . و بفلهُ بَينًا وبسارًا وإلى فوق وإسفل تسعة عشر يوماً اوعشرين فينقف البيض عن فراخه كأن دجاجة رنقاء فنسته. ثم ان البرموي اذا كان قد استلم ثلثة آلاف بيضة صحيحة من صاحب المفرخ وفرخت كلها ياخذ أن الف منها وإذا فرخ الفان فقط لا ياخذ شيئًا وإذا فرخ اقل من الفين يدفع ثمن النافص

طوفان النيل

عيد الدسوق الطبيب

طنطا في ١٦ ك اسنة ١٨٧٨

طوفان النيل

لما طغي النيل على مديرية الغربية هذا المام خاف الاهلون خوفًا عظيًا ولا بواخذون بذلك لان النيل لم يبلغ من الطغيان في السنين السالفة ما بلغة هذه السنة . نعم انهُ طأف في سنة ١٢٦٤ هجرية في جهة ميت بدرحلاوي من بحر غربية الاعظم الا انه كان خفيفًا بالنسبة الى ما حدث فيها في ٢٠ ت ١ من هذه السنة فان عمَّة بلغ فيها ٥٦ ذراعًا هندسية في ساعنين وعرضه ٢٠ قصبة (والقصبة اربع اذرع ونصف هندسيَّة) وخرَّب ما ينيف على منَّتي بلدة وإنلف من الحقول ما عُنهُ مليون ومَّنا الف جنيه (لارة مصرية) وغرِّق نحو الف نسمة. ولَّا ارادوا سدَّهُ بالآلات استمرَّ خمسة آلاف نخص أنانية عشر بومًا على قطعه واقتضى لسد أي خمس منَّة وخمسة وسبعون الف فنطار مصري من المجر (والفنطار الصري ست وألاثون اقة اسطنبولية) وخسة صنادل هاثلة الكبر وزن كل صندل منها ثلاثة آلاف اردب (والاردب ثانة فناطير مصربة). وما لبث نصف ساعة منذ ابتداء طوفانه حتى بلغ سينود على بعد ساعنين ونصف برًا وقطع جسر سكة الحديد بينها وبين الراهبين حيث بلغ عرضة ٢٥٠ متراً وبعد بومين انصل من مبت بدر المذكورة الى البحر اللح على بعد ـتة ايام عنها لمن بسافر برًا

نادرة * عندنا هرة هنديَّة بيضال وبرها متوسط الطول وعرها نسع سنوات وقد ولدت غَانين جروًا في غَاني سنوات وتلد تُلنًا في السنة ونبدل وبرها بوبر جديد كلما ولدت مرة ولم تزل حية ولا ببعد انها ثلد كثيرًا بعد

الفس اثناسيوس دبس

سنود في ١١ ك اسنة ١٨٧٨

المتعالما ردعا الغاشين

TOI

لا يسمنا هنا استيفاه الكلام عنه

يتكون دانًا مخاوطًا بعدن البلاتين ويكثر وجودها في اماكن كثيرة في اميركا وفي سلسلة جبال أورال الدرقية . قيل أن معدن الابريد بوم يوجد تفاوطًا بعدن الهلاتين الذي يتكون في جبال اورال فقط. وإن البلاتون الموجود في اميركا لا بخالطة شيء من معدن الابريديوم وطريقة فصل معدن الولائين من معدن الابريديوم شديدة التعفيد يحناج لها علية طويلة وتحليل كياوي متواثر

اخبار واكتشافات واختراعات

منع سرقة الموتى * اخترع بعضهم نوعًامن التربيد وليوضع في نابوت المبتحى اذا حاول احد سرقتة اثنتعل التربيدو وصات صونًا ها للَّا وإند فعت منهُ كَرَّات قتَّالة نقتل السارق وكل

يقال ان قدم الأعسر اليسري اطول من اليني بثلث قيراط او أن اوما بينها

نادرة فظيعة الدخات امرأة معلاكتير الآلات وبيناهي تراقب بعض الاعال التف شعرها على دولاب سريع الحركة فاقتامة مع جلد راسها في اقل من طرفة عبن . اما في فشعرت ببرد فقط ووضعت بدها على راسها لتعلم السبب فاذا به معرّى من الشعر والجلد . فارتأى بعض مَن حضر بارجاعه إلى موضمة فيلتصق وبجيا فلم يجمعوا على هذا مع انهُ جُرّ ب قبلاً ويج وبعد قبل وقال زرع بعض الاطباء على راسها قطعًا صغارًا من جلد بديها فنمت وغطت راسها

اختراع مفيد في عل الساعات * كثيرًا ما يتوقف ضبط الساعة على وضعها عموديًا أوانقيًّا وذلك لأن دو إليها الكثيرة الحركة تصنع من معدن تقبل كالصفر وما السه فاذا كاست الماعة اقفية كان ثقل دواليبها وإقماعلي راس محاورها وإن قائمة فعلى محيط محاورها وهذا يغير حركتها كالانخفي على دارسي علم الآلات الا انه بوجد معدن خفيف جدًا بسي الومينيوم فانصنعت الدواليب السربعة منة لم يعد وضعها يؤثر في سرعتها كثيرًا

الكلس في مقام البارود * يُقال انهُ اذا ذُكَّ اللهم بكلس حي نائف وضغط جدًا ثم صبٌّ عليه ما لا من أنب ضيق يتمدد ويشق الصغور. والكلس أرخص من البارود كثيرًا ويصلح المواه ولاخطر منة على الفعلة

بلغ مجموع طلبة العلم في فرنسا (سنة ٧٦ و٧٧) ٥٩٩ ٢١٦٤ منهم شبان ٨٨٦٠ ٤٦ وشابات ١٥٠٢١٦٠ ومن ذلك الجموع ١٩٠٢٠٢٧ من الصيبان ١٨٢٥٢٤٩ من البنات من سن ١١٦ ١٢ وإما مجموع المعلمين والمعلمات في جميع المارس العومية والخصوصية فقد بلغ ١٠٧٠١ ومجموع المدارس ١٥٤٩ منها ١٢٥٢ مدرسة مجانية (العان العال)

عدد سکان دمشق

(مثنعاف من كتاب الروضة الغناء في دمشق الفهاء)

- ۱۳۱۷۰۰ عرب
- ٠٠٤٢٠٠ مفارية
- 3/51 ..7...
- ٠٠٠٠٠ عمر او ايرانيون
 - ٠٠٠٠٠٠ ارمن
- ١٠٠٠٠٠ افر في ويونان
 - ٠٠٠٠٠٠ سريان
 - Port 15.540.

وعددهم بحسب مذاهيم عنى عددالملين

- aje 112 ...
- ٠٠٥٤٠٠ ځيمية
- ٠٠٠٠٠ دروز وغيرهم من يدعون الاسلامية
 - ١٠٠١٦١ الجيوع

النصارى الطوائف الشرقية

- ۲۰۰۰ روم ارانوذ کس
 - ٠٤٥٠ ارمن
- العدام سريان قدماء
- ٠٠٠٠ غرباة مستوطنون وغيرم
 - ·· IA leng

الطوائف الفرية

- ٧٠٠٠ روم كالوليك
- ١٤٠ ارس كاثوليك
- ٢٠٠٠ سريان كانوليك
 - ٠٠٠٠ موارنة
 - ١٥٠٠ لاتيابون
 - End Vor.
 - ١٠٦٧ بروتستانت
 - 300 02.

وعدد الجميع ١٤٢٧٥٧ وقد زاد بمضهر عدا العدد الى ملك وستين الماً على افل لا ارى له محدة

التهاب المياء

استخدام الكهربائية لكشف الزيت

يعرف بها الزيت النقي من المغشوش وهي مبنية

على مفاومة الزيوت النجري الكهربائي قبل

ويعرف بها ايضًا اذا كانت النسج الحريوية

مزوجة بالقطن اوخالية منة لان القطن موصل

للكور بائية والحرير غير موصل . فعسى ان يشيع

استنبط الاستاذ بلمياري النابلي آلة كهربائية

كثرت الاخبارف الجرائد الافرنجية عن التهاب المياه المنطايري المواه ونخريب المعامل الكبيرة به من ذلك ان المطاحن كثيرًا ما تخرب باشتعال غبارا لطحين المتطاير فيها كااذا اشعل فيها مندار كبير من البارود . ومن الفريب ان الناس لم يعمروا الى ذلك في ما مضى وكانوا ينسبون مثل دن الحوادث الى اسباب اخرى اما الآن فقد رسوا على الحقيقة واثبتوها بالخبربة فيجب الحذرمن اضرام النارفي مكان كارهباؤه اذا كان الهباه مّا يثتعل كفبار الطحين وما الله

دواء المواء الاصغر

قال الجراح بطار من اطباء مدراس انه كان بداوى المصابين بالمواد الاصغر بالبورق (بي بورات الصودا) قشفي منهم ٧٥ بالمنَّة تم جعل يداوى باكامض البوريك الصرف مزوجا بالبورق او اع كر بواات الصودا بجرعة عشر قعات كل ساعتين فلم يمت احد من كل الذين داواميه ror

قال الاستاذ كراهام بل في جعيَّة العلوم والغنون الاميركانية انهُ قد يكن أن يستدل بالتليفون على ركاز المعادن في الارض

المغنيسيا ترياق الزرنيخ

يعتمد على المفنيسيا ضدًّا لسم الررفيخ وقد وُجِد انها انها تنيد ما دام الررفيخ في المجسد حامضًا ررفيخ من تناول المسموم المفنيسيا كوّنت مع الزرفيخ مَّا ناقمًا هو زرفيخات المفنيسيا المكبرت اي ان المفنيسيا لا نفيد المسموم الأاذا تناولها بعد تسمع عاجلًا وإلا فيضى من انها تزيد الممَّ قوةً

فائدة اذناب الحيوانات

الاذناب في أكثر الحيوانات المائية آكبر مساعد لها على السباحة والحركة فهي المائية آكبر الدفة والمجدات البرية للمرد الذباب والحشرات المؤدية اوللتمشك بالاغصان ونحوها اوللدوران من جهة الى اخرى كما يشاهد في الكلاب وغيرها . ولا شيء في الكلاب وغيرها . ولا شيء في لا نرى له فائدة فذلك لا نما لم نول نجهل قائدة

سرعة البرق

برى الانسان البرق ويظن الله دام ثانية من الزمان او آكام وليس الامركذالك لان سرعة البرق لا نقل عن ٢٨٨٠٠٠ ميل في الثانية ومها طالت مدئة فلا تزيد عن جزم من سبين جزمامن الثانية فاذا ادير دولاف في ليلؤ ابلاه ذات بروق ورعود وكان دولاف في

جنًا لا تُرَى اذرعة من سرعة الدوران فاذا المعض البرق الدولان فاذا المعض البرق الدولان والديرى المنافقة وذلك دليل قاطع على قصر مدة البرق وإنها اقصر من المدّة اللازمة لانتقال اذرع الدولان من نقطة الحلى اخرى اما روَّة مدتو طويلة فلان صورتة تنطبع في المين فتراها مدَّة العلاعة فيها

جنود الشراكثر من جنود الخير

يقال ان عدد صانعي المسكرات وباثعيها في الولايات المختنة الاميركانية ٥٦٠٠٠٠ وذلك ضعفاكل الفقهاء والاطباء والمعلمين والقميسين

شهادة الاطبًاء في السكر

امضى الناطبيب من اطباء الانكليز على ان الامساك عن كل انواع المسكرات يزيد العجة والنجاح والمسكرات يزيد العجة الاطباء ان نصف الجانين جنول من شرب المسكرات وحيمًا كثر شرب المسكرات تغلبت امراض الكبد والرئين

فوائد صحية

كُلِ النواحدة في ابّانها ناخعة ولا تشرب معها شيئًا واختر اكلها صباحًا على اكلها ظهرًا ومساء ان الذين ينهضون من فرشم صباحًا تعالى تعدم أند الهواء في غرف نومهم أو زيادة المعلينهم دواه الحرق * اكسر بيضة نيئة وابسط بياضها على خرفة وضعها على الحرق وعندما تبيس رطبها بالماة وابدلما بلصوق جديد منلها

يقال ان حركة النكين بعنف كحركة المضع تقطع رعاف الانف (اي نزف دمق)

لا تشرب وانت تاكل فان الما البارد يعيق الهضم وهو غير لازم للمضغ وإن شربت فبعد الاكل بساعة وإشرب شربًا معتدلًا وما وصافيًا

الفرح

النرح منية قوي الاعصاب والجسد كاولانة يعج انفلب فيدفع الدم الى كل اطراف الجسد فخمير الوجنتان وتنالأ لأالمينان وتسرع سائر الاعضاء في فعلما فيطرب الانسان وثيل الى حدو فقد بضر بالصحة وإذا فلجاً الانسان فند بتملة ولاحيا اذا كان الانسان تحيناً الوصابا بمضهم وللنرح افعال طبية كثيرة فائة يعرق وبسرع النبض وبقوب الدورة الدموية وبزيد وبسرع النبض وبقوب الدورة الدموية وبزيد الخدم لعلاجها ، قال الحكم القلب النرحان المخلم الذرحان المخام،

اعضاء الانسان آلان

يد الانسان ملزمة وذراعة عَنَالة ومرفقة مفصل وعينة نظارة وسافق عَمَّار ومعدنة معل كياوي ورثنة منفخ وعروقة انابيب وإعصابة سلك الغراف ودماغه فيومعقود وإسنائة مطاحن وإسافين ومناشير وسكاكين تبارك الصانع الحكيم اصلاح خطاح في وجه ١٨٨١ المعلم جرجس بهنا صواية . العلم الهاس جرجس بهنا

جواهرانكلتيرة

قيمة جواهر دولة أنكائرا التي عُرِضت في معرض باريز ١٧٠٠٠٠٠ ايرة أنكايزية وفي حلنها تاج مرصّع بست وغانين ماسة مختلفة الاقدار وواسطنها التيمة المساة يجبل الميوروغها وحدها ١٠٠٠٠ أيرة أنكابزية . وفلادة فيها ١٠٨٨ ماسات وواسطنها بنيمة من الزمرد يقال انها اجل جارة الزورد التي في الدنيا وتاج آخر مرصع بالماس والزمرد وفي وسطو الماسة المشهورة عاسة كند فاحي وثنها وحدها ١٠٠٠٠ ايرة انكليزية

عنقود عجيب

عُرِض في من فرنسيسكو بالولايات المحدة عنفود عنب محيطة ست اقدام وطولة ثلاث وثقلة 170 ليبرا وهومن كرمة شهيرة في سنظ بربارا عرها 17 سنة وتجل سنويًّا ٥٠٠٠ اقة من العنب على ما يقال

ملحاليعر

في البعر ٢٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ قنطار من اللح والفنطار مثنا افة فلوجف المجركلة الرسيت فيد طبقة لمح سكمان ٤٥ قد ما ولو فرشت على الهابسة لفطنها كلها وكان سكم افيها ٢٠٠ فدم

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

مقدار المطر الذي نزل الى غاية ٦٨ ك٥ من السنة ١٠ التبراط وكل ما نزل هذا العام ٢٠ من التبراط من التبراط عا نزل العام ١٨ من التبراط عًا نزل العام الماضي الى مثل هذا الوقت

مسائل واجوبتها

(٤) ومنها ،رأينا فرنيفًا من على اوريا ابيض

انواع القرنيش . الجواب ، نظن ان القرنيش

المثاراليه هو قرنيش المندرك فانه هوالثاثع

صغ السندرك المصفر في ١٦٠ درمًا من السبيرين

و يصنع قرئيش لجلد الكتب ايضًا من قدر اللك

وعلما فقد ذكرناها وجد ٢٠١١ من السنة الاولى

(٥) من حلب . نرجوان تعرفونا ما ترجة

هاتين الكلمتين بالعربية وابن بنبت مسياها وما

بغيم مقامها في الدباغة. Chêne blane و

Chine vert . الجواب ترجة الاولى المنديان

الابيض وهو ينبت في البركا وترجمة الثاني

ويكن ان يتوم الماق والمنص منامها . انظر

(٥) من بفداد . قد حدث عندنا ان

الناس وم بهام يقوموث من فرشهم ويشون

ويتسلقون الميطان اويتزلون الى الطبقة السغلي

(1) من صبداً. كيف بصنع شراب قشر ليمون M فقط يريدون معلم ظنًا باين هذا هو اللقب العام وإن كتابة الداما خطأ في الكنابة اوفي البرنقال اوالسفير. الجواب، خذ ٢٠ درقًا من قشر البرنقال أو السفير الجنّف وانقعها في التعجّة ١٦٠ درها من الماء القطر الغالي في وعاء مغطى مدّة ١٢ ساعة . ثم اعصرها واحم العصير حتى مصفرًا وراتحنة طيبة جدًّا فارجوكم ان تخبروناما يغلى غليانًا خنينًا جدًّا مدَّه عشر دفائق ورشعة مو وكيف بركب وإذا المكن فعرفونا عن عل واضف الى الرشح ضعنيه من السكر واتركه حتى ببرد ثم اضف اليو نصف دره من السيرتي القوي لكل مُانية دراه منه. ولا باس من زيادة عند الافرنج و بصنع بتذويب ٢٤ درها من. مقدار السكر في المناير

(٢) ومنها كيف بزال التواول من الهدين القوي بلا نار وتحريث المذوِّب مرارًا كثيرة . الجواب. بالمنتصالة وكيَّ مكانه بجرجهنَّر

(٢) من بيروث . قد رأينا الافرنج غالبًا الاصفر جدًا ونقط الخشب . اما انواع الترفيش وخصيصا المرسابن بكتبون في العنوان للسورين Mo معان الاصطلاح العام هو Mr لكل شغص بعنى مستر. فارجو الافادة عن مبد ذلك رأيتُ بعضًا من رجالِ المغرب

بسطر الاسما بنوع مجب بالأم والآر أن من جنو

وَالْأُمْ وَإِلَّاوُ لَكَ بِالْبِنَ الْعَرْبِ السنديان (الاخضر) وهوسنديان بالادنا.

فقل لماذا صار هذا وأفد

عنة وما يعنون في ذا الأرب وجه ١٠٠ من السنة الاولى الجواب. لم نر هذا العنوان في كل ما ورد علينا من تمارير الافرنج وقد سالنا بعض المرسلين الكثيرى المكاتبة لابناء بلادنا فقال انهم بكتبون

من الدار ويتكلمون بصوت عال ويرجعون الي فرشهم وهم لا يعلمون . فاحبب ذاك . الجواب ، سبية مرض يُسمى الجولان في النوم فيفعل المصاب ما يفعل بحسب ما يرى في حليه وهو مستفرق في النهم وقد ينعل في نومو ما يعجز عنه في اليقظة. واسبابة غالبًا النائيرات الادبية الشدية كالحزن والعشق والاشفال الهنلية الشاقة وبصاب الاناث به آكثر من الذكور واكثر حدوثه عند سن المراهفة وفي اواخر العمر . وعلاجهُ الوقتي ان يعاد العليل الى فراشع بهدو حينا يصاب بع ولايمَّه لللَّا مِخاف وبرنعب فيضَرُّ ولاسيا اذا ماه يشرب منها فنجان كل ساعنين كان من المائلات الى الهستيريا. والعلاج المنعى بكون بامتعال الوسائط الادبية اللازمة ومنع اسبابها بقدرالامكان ومنع المصاب من الاستغراق في النوم بايناظهِ مرارًا في الليل والاعتناء بوفي المأكل والمشرب والمأوى والرياضة تحت ادارة طبيب ماهراو مدارحاذق

> (٦) من الاسكندرية. ذكر في كتاب العلب المعروف بنذكرة داود في حرف ب ان البلاذر اي حب القيم نافع لنفوية الذاكرة ولم تذكر كينية استعاله ، وذكر مرة في جرنال افرنجي أن بعض الاسانة الايطاليب عل مزيبًا من البلاذي والكينا واعطى منة لبعض تلامذته المستعصى العقول فاأر فيهم وقوّى حافظتهم نفوية عجيبة . الجواب. لم يلبت شيء من ذلك عند أولي العنبق (٧) من لبنان. على ارض المفاصل علاج غيرالموسى.

الجواب. نعم ولادخل الموسى في علاجه (٨) من بيروت . نرجوكم ان تغيدونا عن علاج الرشع . الجواب . يؤخذ في بداءة المرشح نحو عشرين قنعة من السليمين مذوِّبة في قليل من الماء مرة كل ثلاث ساعات فبنول الرشع في بوم أو يومين. وإذا قوي الرشح قبل استعال الملاج فافضل شيء عدم التعرُّض لتغيّرات الطقس واستنشاق الابخرة السخنة كبغارالماء الغاثر والبناسي وتلطيف الاطعمة ولاباس من شرب تقطئين من صبغة الأكونيث في اربعة فناجين

(٩) من ياروت ، نرجوكم أن تفيدونا عن علاج للفل فان عندنا بنتا نفسلها مرزين في الاسبوع وقدملها كثيرًا ولامناص الما من ثلك الآفة . انجواب . يدهن الراس عرم الراسب الابيض مساءتم يغسل صباحًا بما وصابون انظر وجه ١٤ من هن السنة

(١٠) من بيروث ان احد انسبائي باغنه الديب وهو في سن الصبوة فابيض كل شعروغم اعتراه مرض الحصبة وإشند عليه حتى وقع كل شعره من قمة الراس الى اخمص القدم وبعدما تم شفاقة اخذ شعرة بنبت اسود بدون أن تظهر فيه عرة بيضاء كانة وُلد جديدًا وقد مضى عليه خسة عشر عامًا وشعر كالليل الحالك وذلك من النوادر فارجو بيان سييد. انجواب . انما باغنة الثيب اسبب قطع المادة الملونة الشعرعنة ثم لما مرض ووقع شعرة بنيت حليات الشعراب

الجزء العاشر من السنة الثالثة

النوم والاحلام

تهيد

اذا فقت كنابًا وشرعت افراً مقالة في الحرية فواضح ان اوّل ما اتوخّى تحصيلة منها هوفهم معانيها. ثم اذا عارت فيها على ما يتج من اعدام الحرية من الاستعباد والاستبداد والجور والاهتياض وما ناب الدالك الارملة واليقيم من تعدي البغاة وما لحق باهل الحق من عنو الطفاة احس في نفسي بين غوراد والله العاني فعارة ارق وارثي وطورًا ارتاح وانيسط واخرى اغناظ واغتسب الى غير ذلك من الانفعالات التي تفعلها في افكار كاتب تلك المقالة . حتى اذا بلغ انفعالي اعظمة وإثندت في اميال المعالة والانصاف لا اقتصر على مجرد الرقفا والكذ وغيرها من المحاسات بل اعد بنفسي بها ما المعالمة والانصاف لا اقتصر على محرد الرقفا والكذ وغيرها من المحاسات بل اعد بنفسي بعد ان تنبياً الطالعة تلك المقالة الاوّل فهم معانيها والثاني المحس الذي تحسة بعد فهم معانيها والثاني المحس الذي تحسة بعد فهم معانيها والثاني المحس الذي تحسة بعد فهم معانيها وغناما النفس لان اللم والدم لا يحلص بها شيء منها فالنفس هي التي تنهم وتحس وتحري ما نقهة او تفهة وتحسد وقد شيت بالنظر الى ادراكها المعاني وعلما الذه عناد والنظر الى ادراكها المعاني وعلم الذه الما عناد والنظر الى ادراكها المعاني المواد مها وبالنظر الى اجراء ما عنائلة اوحستة بالرديما وإختيارها ارادة . فالنفس باعدارافعا لها اما عنل او حسن اوارادة وواضح ان هذا النفسم عليارة المنافس جوه ولا بقدم قالنفس والفال واحد في الجوهر

والعقل بعنبرايضًا اقسامًا باعتبار قوته على فعل افعال متعددة مع انه جوهر لا بنضم فيستى باعتبار تذكره ما كان ادركه فاكرة وباعتبار تصوّره وتصرّفه في نصوّراته خيالاً ومتصرفة وهكذا بنال باعتبار باقيافها إلى المحرّف التي تعرف بقوى العقل و لا يختفى ان العقل ما زال عاملاً مفتكرًا بنتقل من موضوع الى آخر اروابط تربط تلك المواضيع بعضها ببعض وهذا ما يستى بائتلاف الافكاس . فاذا لم توجهه الارادة وغصره في موضوع من تلك المواضيع بنتقل بقوة ائتلاف الافكار النقالات الحرب من اضغاث الاصلام . فربما الناظر بخارًا يصعد عن القدر بنتقل به الفكر الى الآلات المخاربة ومنه الى المدرة عنها التجارة وغياً للهما من عنها المحمد عن القدر بنتقل به الفكر الى الآلات المخاربة ومنه الى المدرة عنها التجارة ومنه المدرونية المدرونية كالنجوم الدائرة في المدرونية المحمد عن القدر بنتقل به الفكر الى الآلات المخارية ومنه الى الدائرة منه المدرونية كالمدرونية كال

(17) من المزيرعة . اي الايام افضل لاخذ الطعم من المطعم . الجواب . اليوم السابع ال الفامن من يوم التطعيم (21) . ما ألم المالا التراك

(۱۲) ومنها. آليسان الاصابة بالعين من الاعتقادات الفاسدة

الجواب ، بلي (ستاتي البنية)

اصولة حيَّة نجمل الشعر بنبت منها كباري العادة وعادت المادة الماوِّنة الدِ فعاد اسود

(11) من دمشق. كيف يصنع روح اللح. المجواب. يصنع التجاري منه باحاء ملح الطعام مع المحامض الكبريتيك غير النفي في اساطين من حديد و يكنف المبار الصاعد بالماء في أنية من حزف مدهون شكاما كشكل فناني وُلف

حل اللغز الاول الوارد في الجزم الثامن الجناب بشارة افندي غاس

الفرت با ايها المولى بعن وعلى عليها دَخَلْتُ من وهي مثلها عانما جاز هذا لاعتبارها كاسمين حسب الذي قد نصة الفلما

النزهة الخيرية * اتحننا جناب السيد الفاضل الحاج حسن لازاغلي مدير الرائد التونسي مجلدًا ثانيًا من نزهنو الخبرية في موافقة شهور الاعاجم للشهور التمرية بالتفويم لسنة ١٢٩٦ هجرية. وهو مجلدًا ثانيًا من نزهنو الخبرية في موافقة شهور الاعاجم للشهورة التمس واطوال بعض البلدان وعزوضها محسوبة من هاجرة تونس والاعياد والايام المشهورة ووقائع قبل الهجن و بعدها وخلفاء العرب والسلاطين العظام والبيت المسيني وغير ذلك مًا لا ينعنا من استيفاء ذكره الأضيق المقام فنشكن وتندي وندي على هندي

القاموس المجلديد * عزم جاب الادبب شاكر افندي شفير احد المساعدين سية تاليف دائرة المعارف على نشر قاموس "يعتمد عليه ويلم الهو في كل او اكثر ما ينطلبة الطالب من المفردات الموضعة والاصطلاحات العلمية في الفرنساوية والعربية وقد رتبه على اسلوب مبتكر بان ربط كمانة باعداد يتوصل بها من الكلمات العربية الى معانيها بالفرنساوية وبالعكس والمحقة بجدول يتغمن الامثال الذرنساوية وما يقابلها من الكلمات العربية الى معانيها بالفرنساوية وبالعكس والمحقة بجدول يتغمن الامثال الذرنساوية والعكس والمحقة بحدول والخراسات بعض الاعلام الفاريخية والمجفرافية الى غير ذاك من الفوائد الكتبرة التي ظهرت في اعلان نشرة سابقًا ومثال سيوزع مع هذا الجزء فا الامل ان ابناه الوطن عدون بد المساعدة لهذا المشروع الكبر الفائدة وينفطون موافقة على ما ابدى من الهمة والاجتهاد

والحبل النوكي جسم نفاعي مستطيل مستدير يتصل بالخ والخيخ ويتزل في سلسلة الظهر وهو عين دودة الظهر عند العامة (شكل ١) وهو ايضًا سنجابي وابيض كالدماغ الآان السنجابي فيو الى المباطن والابيض الى الظاهر بعكس ما في الدماغ وينشأ منه أثنان والمقون زوجًا من الاعصاب

والمُقَد اجسام عصبية بعضها موضوع في الاعتماب المذكورة وبعضها منتظم على جانبي الحبل المنتوي طولاً في سموط عصبية وينشأ منه اعتماب أخر الى الاحشاء كالقلب والرئة والمعدة وغيرها . ويُسمَّى جموع الدماغ والحبل الشوكي واعصابها وما عليها من العند المجموع الدماغي الشوكي ويُسمَّى مجموع العند الاخيرة وإعصابها المجموع السمباثوي . ومعظم فائدة المجموع السمباثوب المحافظة على وظائف المحافظة على وظائف المحافظة على وظيفة التنفس والمقتم وحركات الغلب وتحوها ممَّا عليه وقوف الحياة ، ومعظم فائدة المجموع الدماغي الشوكي نقل الاخبار الى العقل وقضاء الحامرة كاسترى

وكل عصبة مها دقّت مُولّة من موعين من الالباف (الأبعض الاعصاب)
الباف حس والباف حركة . فاذا تاملنا في اعصاب الحيل الشوكي مثلاً برى ان كل عصب بنشأ من جذرين جذر امام الحيل وجذر ورائه كا ترى (شكل ٢) حيث تجد ان قسما من الحيل الشوكي قد نشأ منه عصبان عصب عن هذا المجانب ولا منها ناشئ من المحارين جدراما والآخر ورائه فالالباف جدرين جدراما والاخر ورائه فالالباف الناشئة من الامام الهاف حركة والناشئة

من الخلف الياف حسّ ثم تلتني فتصبر عصبًا واحدًا عليه عقده كا ترى . اما فائنة اعصاب الحس فهي نقل التأثيرات الى العقل فيشعر جها وفائدة اعصاب الحركة اتمام اوامر العقل

قلنا أن العمل لا يتوصّل الى ادراك وجوده ووجود ما في الخارج الا بواسطة المجموع العصبي و والتدفيق بنال أن العمل لا يتوصّل الى ذلك الا بواسطة قسم من مجموعه العصبي وهواعصاب مشاعره المخمس وفي البصر والسمع والشم والذوق واللمس وبيان ذلك انه اذا اصابت اليد جرة نار مثلاً نائرت اعصاب المحس التي اصابها النار ونفلت النائر حالاً الى الحبل الشوكي لا تصالحا بج ونفلها المحبل الشوكي الا الله الدواع العمل في المعبل الشوكي الى الله ماغ فيعرضها الدماغ للعمل فيعلم العمل بكيفية لا يعلمها الا الله ان ذلك المؤثر

الى عظمة الكون النائقة التصوَّر ومنهُ الى الازلية والابدية وما اشبه فينغل بهِ الفكر من بخار القدر الى المجت عن الازل والابد فان لم بحصر العفل بالارادة في موضوع واحد جرى كل مجرّى بالاضابط فينضح ما سبق ان العقل (اوالنفس اذها واحد) هو الجوهر المدرك في الانسان فهو يدرك وجودة وجودكل ما هو خارج عنه والافعال التي بنعاما ويمزنفسه من غيره و يعرف انه هوهو ما

توالت عليه الايام ولذلك لا ترى عافلاً بيهل من هو . الآانة لاقترائه بالجسد لا يتوصل اولاً الى ادراك وجوده ووجود ما في انخارج الآبواسطة قدم من الجسد يعنى المجموع العصبي او الجهاز العصبي اليه المغل وعاش عادمًا المجموع العصبي لا المغل لعاش كل ايامه ولم يعلم بوجود نفسه ولا وجود شيء خارج عنه بل كان كالنبات يفو ولا يعفل الما المجموع كان كالنبات يفو ولا يعفل الما المجموع العصبي فعبارة عن الدماغ والحمل الشوكي ولاعساب الناشة منها والعُقد

فالدماغ (شكل ا) يشغل باطن المجمعية وهو قسان كبير ويُسمَّى الحُج ومغرة في مقدم المجمعة وصغير ويُسمَّى الحُجُع ومغرة في الانسان المفالحُج ووراء وهو (اي الدماغ) طاهرهُ حَجابيُّ اللون وباطنه ابيضهُ . فالسنجابي موّلف من حبيبات صغيرة جدًّا نعرف بالحويصلات والفيسيولوجيون يظنرنهُ مقر العقل والابيض مُولَّف من يظنرنهُ مقر العقل والابيض مُولَّف من الله المناف في غاية الدقة والصغر ومنها تنماً

اعصاب الدماغ وفي اثنا عشر روجًا يتوزّع اكثرها في الوجه وما حواليه ومنها اعتماب البصر والسمع والشم والذوق وبعض اعصاب اللمس واستعلة والاحسن ان تبنية اسبوعين ايضاً قبل استعاله . ويحسن استعال الماء الغالمي عوضاً عن الماء المارد . اما الاجزاء المتقدم ذكرها فيكون منها اربعون جزاً من الحار ولونة ضعيف عند ما يكتب

وصَّفَة ثانية • ضع في قنينة ١٤ جَوَّا عَنْصاً مرضوضاً وخَسهٔ اجراء صفاً عربيًا واسكب فيها • ١٥ جَرَّا ما * غاليًا وابقها اسبوعين وانت عزها مرة بعد اخرى ثم اضف البها خمسة اجزاء زاجًا مذابة في نسعة اجزاء وتصف ما * وهز القدينة مرة كل يوم على ثلاثة اسابيع بحصل لك منة وخمسون جرًا من الحير الحيد

وصفة ثالثة اغل جزئين من العنص المرضوض وجزا من خشب البقم المتست وجزامن الراج وجزامن الصنغ العربي في سبعين جزاءن الماعساعين وصفّها فاتحاصل خسون جزامن المعر الحد

وصفة رابعة . اغل جزامن العنص وجزابن من خشب البقم وجزام الصمغ وثلاثة أرباع الجزء زاجًا في ثمانين جزاما ساعدين ثم صفها فهي سنون جزا من الحبر الجيد

وصفة خامسة = اغل اربعة اجزاء عفصاً وجزان من خشب البقم وجزا من قشر الرمان في خمسين جزا من الماء ساعنين ثم صفّها وعندما ببرد المصفّى اضف اليوجزا من الصف العربي وربع جزامن السكر (المتبلور) مذابًا في جزاين ما الماكاصل اربعون جزاء من الحبر يكتب بو بلون ضعيف ولكنة يسودُ حالاً

وصفة سادسة . اغل سنة اجراء عفصاً واربعة اجزاه زاجًا واربعة اجزاه صغاً عربيًا في منة وعشرين جراه ماء صافياً

وصفة سابعة م انفعار بعة اجزاء عفصاً وجزاً صغاً وجزاً زاجًا في خسة واربعين جزاً ما الله المابيع يخرج لك حبر يدوم سنبن

وصنة ثامنة م انقع خسين جراً من المنص الناعم في ١٠٠ جراً من الماه السخن ٢٤ ساعة في مكان دافي الم صف الماه و ٢٥ جراً زاجًا و ٢٥ جراً اصفاً عربيًا ولما تذوب هذه الاجراه اضف البها المزيج الآتي وهومركب من ثمانية اجزاء من ملح النشادر وجزا بن من الصنع وجزاه من رئيد اللاوندا و ١٦ جزاً من الماء الغالي فاكاصل حبر لا بُحي

وصفة تاسعة م انقع ثلاثة اجزام من العنص المهروس وجزا من الصغ وجزا من الزاج وعشرة المجزام من الخل في ٢٣ جزام من الماء اربعة عشر يومًا وإنت تهزها من وقت الى آخر فالحاصل ثلاثون جزام من الحبر

موجود ويعلم ايضًا انه علم ذلك فيامر الدماغ بان بلَّغ اعصاب الحركة ان تبعد اليد عن النار فتبعدها . وإذا ابصرت المين ما وترصورة ذلك الماء في العصب البصري فينقل التأثير الى الدماغ راسًا لا تصالو به فيعرضهُ الدماغ للعنل فيعلم العنل بوجود الماء في اكتارج ويعلم ايضًا انهُ علم ذالت فيأمر الدماغ مثالًا أن بُلِّغ اعصاب الحركة في الرجاين لتحاني والجسد الى ذلك الماه فتطيعة ومكنا يقال في يقية المشاعر. فيتحصّل من ذاك ان العفل يتصل بواسطة الحواس الى ادراك ما هو خارج عنه وإلى العلم انه هو الذي ادرك ذلك الادراك ويويعلم اولا انه موجودٌ وإدراك العقل نفسة على ما نقدم يُسَى بالوجدان فبالوجدان بعلم الانسان وجودهُ من ادراكهِ ما هوخارج عنهُ ويعلم ابضًا افعال نفسه من تذكر ونخيل وفرح وحزن الى غير ذلك فاذا بطل الوجدان بطل علم الانسان وجود نفسة وبافعال عقاء . وتحصل من ذالة ايضًا ان العقل سلطان والدماغ والاعصاب رُسُّلة فتانيه بالاخبارمن محيط انجسد وتنقل اوامره خاضعة لارادته وطائعة لسلطانه الاالاعصاب الموكولة بالمافظة على انحياة فتلك لايسلُّط عليها العقل ولا في خاصَّة لارادتو الاخضوعًا جزرًّا. لانة لما كان العفل سلطانًا وإسع الملك كنير الاشغال لم يشا الباري ان مجعل مداراعال الحياة تحت سلطانو ائلا يغفل عنها فتتوقف ويموث الجمد ولذالك جعلها تحت ادارة غيرو. فسواء اردنا لم لم نرد لا تكف معدنا عن عفم طمامها ولا يتوقف النلب عن ابما الدم ودفعة ولا الرتّة عن التنفس. فع أنًا نستطيع توقيف التنفس من ولكن هذه الاستطاعة وقتية ولا بد بعدها من إن تتنفس رهًا عن ارادتنا فالارادة انا تسلط على هذه الاعضاء تسلطا جرئيا

وخلاصة المراد من هذا التمهيد ان العقل جوهر مدرك لنفسه ولما سية الخارج ذوقوى منعدّدة كالذاكرة والخيال وغيرها ولكنه لايدرك نفسه ولاما في الخارج ولايبدي قوة من قواه اوّل خلقه ما لم ينفه بشعر من مشاعره الخمس وإن قواه أن لم نسلّط عليها الارادة في توجيهها من موضوع الى آخر تَجْري افعالها اي الافكار كل مجرّى بلا ضابط . وإن بعض اعضاء الجسد خاضع للارادة خضوعًا نامًا وبعضها كالاحشاء خاضع لها خضوعًا جزرًا فقط

الحبرعلى انواعه

(1) الجورالاسود

وصفة اولى م انفع اربعة اجزاء وزنًا من العنص المرضوض جدًا في اربعين جزءًا ما عصافيًا الى ما مطرفي فنينة نظيفة وسدها السبوعين وهزه آكل يوم اذا امكنك ثم اضف اليها جزءًا وربعًا صغاً عربيًّا مذاً أي إدبعة اجزاء من الماء ونصف جزء من السكر وجزءًا ونصفًا من كبريهات المديد محمومًا (وهو الزاج الاخضر) وهز الفنينة مرارًا متوالية من يومين او ثلاثة فيتولد فيها حبرجد . صفو

وصفة عاشرة ما انقع سنة عشر جراً من العنص ولا اجزاء من الصفع وجزوبن من الشب الايض وسبعة اجزاء من زيت الزاج وثلاثة اجزاء من صفع الكينو واربعة اجزاء من نشارة خشب الله في منة وسنين جزاء من الماحكا في الوصفة الفاسعة

ملاحظات ؛ قد وجدوا بعد الامخانات المدفقة ان مقدار الزاج بجب ان لا بزيد عن ألك المنص . وإن فائدة الشيخ حفظ المجرس قبل الموام وإبقاء لوزه وإنه اذا زاد الضغ صار المبر لزجا فلا بجري بسهولة . وإن السكر الذائب بزيد المعبر جرباً ولكنة بصيرة بعلى المشاف . وإن الخل بمطل الاقلام ، اما المغص فجب ان بكون من عفص حلب الاخضر المجد وما كان دون ذلك فلا يصلح . والبعض بفضاوت تحميص العنص قبل استماله فيسرع عمل المعبر وإذا كُلِس الزاج حقى بيهض يصبر حبرة شديد السواد حال صنع ، وإذا اضيف الى المجرمت مجعوق (كيش) المرفل اومن ربيه او من الكرياسوت لا يتمنن اما زيت الفرض والمترباسوت فيذا بان بقليل من الخل قوم السنديان وقدر الرمان ورق الآمى (الرجان) ولا يكون مقدار الزاج حيندل اكثر من شع مقدارها وحبرها قصور الاقامة وسياني الكلام على بقية انواع الحبر

ماهوالانسان

لجناب اسعد افندي الحداد (وكيل المنطف بالاسكندرية)

خلق الله الانسان في اكل صورة بالروح والبدن وخسمة بالنطق والعفل وزينة ظاهرًا بالمشاعر وباطنًا بالقوى وجعلة خاصعًا لسلطان العفل ، فالانسان باعشار تركَّبُومن مجموع قوى النفس وعضاة المجسد دُعي بالعالم الصغير، ومن حيث انه يتغذى ويتموسيّن نبانًا ولجمع عوم صفات المحياة التي هي النغذية والنمو والحس والحركة الارادية ثم الموت وهو الانحلال الكامل دعوه حيوانا ولائة قادر على فهم حالتي الامور وادراكها اذا استعلى عقلة وثيّقة قبل انه ناطق الآلة يجسب ان يعلم انه مع التي ميّز بها الفلاسفة الانسان عن المحوان بقولم الانسان حيوان ناطق الآلة تجسب ان يعلم انه مع ان العقل هو المجوه النمية التي خصص بها الخالق الانسان وشرفة على سائر محلوقة ومعرواته العالمية بل هو ما يقوم ويشكة ان لم يروض العالمية بل هو ما يقوم ويشكة ان لم يروض ويهذّب بالمعارف والعلوم مثل الشجرة البرية التي اذا تُركَت بدون فلاحة على حالتها الطبيعية جامت بنار يأباها المذوق ولا تزال مكل المناف المرابة التي اذا تُركَت بدون فلاحة على حالتها الطبيعية من على الكال وعقلة منه العلوم ومدرًا بالرشد الى الحق والصواب وإخلاقة مجمّلة بالمعارف والآداب فهو بالمحقية المعارف والمدون من انه صوت مرينا على المنهة الاكامون من انه صوت

يشتل على الفاظ تعبّر عًا في الضير وإلا اصدق هذا النصل على كل حيوان اذ لكل بهيمة حركات واصوات تعبّر بها عًا في صيرها فان كان النطق هذا مومجرد المعير عًا في المصبر فا الغرق بين الانسان والحيوان. ذاك له صفات الحياة وهذا له. ذاك له طريقة يعبّر بها عًا في ضيره وهذا له. ذاك له طريقة يعبّر بها عًا في ضيره وهذا له. ذاك فرو غيير وفاد رعلى الذكر والتصور والعطيع وهذا ايصاً اذا أحين العلمة. فلا شكّ اذا ان الدين عرفوا الانسان بانه حيوان ناطق لم يقصدوا بالنطق المعير عًا في الضير بل قصدوا بوالعلم واللهم والادراك وصف الراي والآداب في لم تكن فيوصفة النطق عن فلا يستقى ان يُسي انسانا لان محمول الانسانية عليه اذ ذاك يكون باطلاً اذ لا يسى انسانا من لكن فيوصفات الانسانية

تأمَّلُوا بربري اقريبًا وإروني الصفات التي تَيزهُ عن الحيوات ان قدرتم وتأملوا متدن اوربا وإخبروني مقدار الفرق والتبييز بينها ان استطعتم . ما الذي جعل هذا الفرق العظيم بين الاثنين حال كونهامن اصل واحد وجرئومة وإحدة عي آدم اب الكل على الراي الحق. ما الذي أوصل اوربا الى المالة الذي هي عليها الآن حتى انها تُدعَى ينبوع النور وما الذي ابني النسم الاعظم من افريقيا في حالة التوحش والجهالة حتى انها تدعى بمكن ذوي الظاءة والغيارة. أيكما أن نكران ذلك ناتع عن العلم وعدمه. فان كان العلم هومصدرصناعة اوربا وقطب دائرة تجاريها ومحور اعالها كافة واسُّ نجاحها وعتصر تقدمها بايصالو اباها الى حالنها الحاضرة ويو تشيدت مالكها وراجت بضاعتها وأصلِحت سياستها وإنتشرت تجارتها وتشرف كانها وهو منيع النور والحرارة لنموها وإزديادها ف المستقبل انكان العلم هو تحرالانسانية وكالها الذاتي حسبا نقدم وهوالسلم الوحيث لارتقاء الانسان من حيرً الحيوانية الى حير الانسانية باعطائواياة شرف لفب النطق فعاذ ان كان بواسطة العلم يرققي الانسان ومنج ويتجلل ويفلح بل ان كان العلم جال ذائه وكال صفاته ان كانت الارض تتزيّن بالعلماءكا ان الكواكب هي زينة الحام وبالنجال ان كان لاجال الا العلم ولاحياه الابه ولا لذَّة الأ فيه ولا فلاح الأوالعلم مصدرة قكم هو واجت اتجد في طلب العلوم والسعي وراء ما والنفتيش عن اماكها واريابها كم هو واجت على الوالدين السهر والاعتناء والاهتام في تعليم اولادهم والتنبف قوى عفوهم وتهذيب اخلاقهم مل بالاحرى كم هو واجب على الطلبة أن يفتحوا أبواب عفولم لهذا الضيف الشريف ويستقبلوهُ احسن استقبال ويحاوهُ اعلى محل لاسها وإن الطرق المؤدّية الى صروح العلم ممهدة والابواب مفتوحة والموائد معاة ورسل العلم الكني عنها بالجرائد تطوف البر والبحر داعية الناس الى الاقبال ولسان حالها بنادي ادخلوها بسلام آمنون فلا يحناج الهاالب الأان بريد ويمد بن قاطفًا ازهارالمعارف من رياضها - هذا وإني اختم قائلًا ان الانسان هومن وُجِدّت فيهِ صفة النطق التي تفررت ومن كان خالبًا منها فهو لا يزال معدودًا من الحيوانات العجم

ثلاثة عاما - لهذا العمل

اقتطفنا هنه المالة من خطاب القاء فلاح عالم في ولاية من ولايات اميركا نقارب سورية هوا عقال في هذا الولاية نحو مليوني فدأ ف الزرع القبح وقد كانت غانها في هذا السنة (منه ١٨٧٨) ستون مليون مدّ فهمدّل غلة الغفان ثلاثون مدًّا . وعندي انه بقليل من الاعتناء يكننا جعل معدَّل غاة الفدان اربعين مدًّا على الاقل وذلك بسيد الارض بسادات قلوية لان الفلوبات تحلُّ ما في الارض من المواد النباتية وتسمّل اغتذاء القيح بها وتحلُّ ايضًا المواد المعدنية فيستطيع القيح أن باخذما بحناجه منها. وكثيرًا ما محدث ان الاراضي الخصيبة الكثيرة الزبل يكون قعمها كثير النبن غليل الحب ضعيفة وما ذلك الآلان ما فيها من المواد المعدنية ليس كافيا لنفذ بة القع اوليس في حالة صائحة لإغنداء الفجوية فلا علاج لها افضل من القلوبات التي تديب مواد الارض المدنية وتمهل على الفيح امتصاصها . ومن هذه القلويات ما يونى بو من اقصى الارض كالبوتاسا الجرمانية الذي يوقى بها من جرمانيا وتباع عندنا بنمن بخس فيتيسر استعالها في كل حين ومنها ما يوجد في يدوننا دائًا أو يمكننا التوصل البرة باسهل طريق وهو الرماد الذي لا اغالي مها بالغت في منعنه وس افضله الرماد الخارج من حرق التبن وإصول الفيح في حفول الفيح لان في رماد التبن وإصول القيح مادة قلوية ومادة معدنية وهاغاية المطلوب وفيحرقها فائدة اخرى مهة وهياماتة اكمدرات وبزورها وقد بينت الاتفانات الحديثة أن دقيق العظام اكثر المواد فائدة النعع لان فيهاهم العناصر التي بجناجها اعني الكلس والنصفور. هذا ونحو متني ليبرا (اي نحو ، غ رطلاً) تكني الندان الواحد والذين جرَّبوا ذلك قالوا ان مُنامُّهُ عجيبة إن القرش الواحد يريجم اربعة او خمسة فروش. فاذا اراد أحدان بجربة فليستحنة اولا بقطعة صغيرة ويرى مقدار غلنها بالنسبة الى غلة قطعة اخرى مثلها غير معمولة وما لا غنى عنهُ في اراضي النَّبِح الْكلس فان نقد منها لم تعد صائمة لزراعة النَّبِع فاني اعلمُ انهُ كان يُستغلُّ من وادر نوع من احسن انواع القنع وإعلاها ثمَّا منذ عشرين سنة ولكن بعد عشر سنواث سفل نوع قبيع وما زال يخط سنة بعد اخرى حتى ابطلوا زرعه بالكلبة ومنذ ثلاث سنواث عاد فاصطلح وإلآن يستغل اصحابة من الفدان الواحد منة تحو مَّانين مدًّا وذلك لانهم عاروا على ارض فيهاجسين (وهوكبرينات الكلس) بالقرب منهم فسما والهادي بوفاخصب هذا الخصب العظيم ومن برهة وجيزة أرسلت ولاية ماريلند (وهي من ولايات امبركا ايضًا) عالمًا كياويًا لبجث فيه اراضي الولاية وإتريتها فوجد ان ما مجناجة الحقل الواحد من الاتربة بوجد غالبًا في حل آخر قريب منة فجرى الفلاحون بحسب ارشاده فافلحوا افلاحًا عظمًا والآن قد استعدمت الولاية

جغرافية بابل واشور الابعاليها

لجناب الاديب جيل افندي نخلة المدور

اما موقع نينوي فالمؤرّخون فيه على افوال اشهرها ما ذهب اليه هيرودوطس وإسترابون من انها كانت على عدية دجاة شرقًا وهو موافق لما نقدم من رواية موسى عم في الكلام على حدّ ماحكة اشور وهوالصحيح. ولا يُعلِّم من امر مساحتها الأما ورد في سفر يونان حبث بقول ما صورته ان نينوي مدينة كيورة لله مسير عها مسيرة ثلاثة ابام . الآان في هذا الكلام اجهامًا لا يخفى فلا يُدرَى هل المراد بالمسيرة ملول المديمة كاهوالمتبادرام محيطها ام المدة التي تقطع في مطافها كا قال بكل جاءة من المُنسّرين.ولا يخفي ان الأوّل فاحش جدًّا ولم يُندَّل فيما علمنا ان مدينة بلغ طولها منه المسافة والاخير بعيد عن أن يكون هو ألمراد لفأة جدواً في نقد برالمساحة فلملّ المقصود هو الثاني والله اعلم

تم أن الذي يحفق من التاريخ أن نيتوى لم تكن دارًا المَّلك قبل الالف قبل الصرافية وكانت قبلها مدينة راسن هي اعظم مدينة في الشوركا يستفاد من سفر النكوين من الموضع المشار اليو قُبيل هذا. وقد خربت نينوي مرتين عن آخرها المرة الاولى سنة ٧٨٨ قبل الميلاد على بد ارباش المادي وبعايزيس الكاداني وكانت بينها محالغة فزحنا عليها مجيوشها والمالك فيها بوم ذاك سردنابال وكان ملكًا جبانًا وإني الحَبَّة ضعيف الراي منفطعًا الى مجالسة النسآء وساع الاغاني". فلما طرقة خبر المدو وإبغالم في ارضوافاق من لهوه فحشد للم وخرج عليهم بجبوعه والغم انتال بين الفريقين فكانست العلبة في أوَّل الامر لا شور ثم كانت الكرَّة للعدوّ فظهر وا عليهم ودارت في الا شور بين رحى الفنل فابادوا منهم خانًا كَتُبِرًا خلا من اسروهُ. فتكص سردنا بال على اعتابه حتى اتى المدينة فدخلها بن معة واعتصم بها وجدّ العدوُّ على الرع فحصروة بها زمنًا مديدًا تواترت فيو الحرب بين الفريفين وقُيل من الجيشين عدد لا يحصى واجلت العاقبة عن قهر سردنا بال فدخل العدو البلد وإسرفوا في الفتل والنهب وإستباحياً كل من صادفوهُ بحد السيف. فلما رأى سردنابال ماحلٌ بع وبقومه جع حطيًا والتي عليه امتعته وإمواله وجواهرهُ واضرم فيها النار ثم دخل هو ولولادهُ ونساقُهُ في جوف اللهيب وثبعة من يتصل بد من رهطه وحشم فكان آخر العهد بهم . وانثني العدو على المدينة بالاحراق والتخريب ولم يخرجوا منها الأوقد غادروها ركامًا

وبعد مضيَّ ما شأة الله من الزمان انتعش الاشور بون من كبوتهم تلك ورجع اليهم ملكهم واستقلالهم وعادوا فرحوا مدينة تينوي وردوا البها سربر الملك الى ان قام سفاريب الذي سبق الالماع الىشيء حرابها ان صارت نسبًا منسبًا حتى ذهبت عنا جيع اخبارها واصبحت معرفة احوالها موقوفة على توسم نالك المجاهل واستنطاق صداها ، وقد عاين زينوفون نلك الاراضي بعد خرابها بقرنين ولم يحك شيئًا من وصف ما رآه من نينوى وكذا مورخوالاسكندرلم يوردوا لها ذكرًا مع انها كانت قبلهم بزمن يسير من اعظم مدن العالم ، وفي المجلة فانه لم يُعلَ احد نقل عنها شيئًا فيل الغرن العاشر الهيلاد واوّل من وصفها بنيامين تود الوس اليهودي وقد قدم الموصل فروى عنها وعن الا تارالتي شاهدها اذ فالك كلامًا طويلاً بقول في جانب والموصل التي كانت قديًا تُعرّف باشور الكبرى في اعظم مدينة بنارس يسكنها سبعة الاف من اليهود او يزيدون قليلاً وهي مدينة قدية قد آلمت الى نام الجراب والى دجاة وهو الناصل بينها ويين نينوى ، قال ونينوى هذه مدينة قدية قد آلمت الى نام الجراب والى دجاة وهو الناصل بينها ويين نينوى ، قال ونينوى هذه مدينة قدية قد آلمت الى نام الجراب والى بها على انها كانت من العرق والحسن بمكان اه

ويُعرَف موقع نينوي البوم بقيونجك وهواسم تأر هناك ببلغ محيطة ٢٥٦٣ بردًا وإرنفاعهُ ٢٤ قدمًا وحوالية الحرية مبثوثة على مدّى متسع يحيط بها ائرسور بيلغ طولة من الغرب ٢٦٠٠ برد ومن الشرق ٢٥٠٠ برد ومن الثال ٢٠٠٠ برد ومن المحتوب ١٢٧٠ بردًا. وعلى طول الجهة الغربية منه الرسوريت آخرين بليان السور المذكور من داخل ولايرى ذاك في الجهات الثلاث الأخَر وهومن جانه تلك الغرائب. واوّل من احتفر في قبونجك موسيو بوتا الفرنساوي في منتصف القرن الحالي وسنعود الى ذكره عند الكلام على اخرية خرساباد . وجاء بعدُ الأورد لابر د وهو حالاً سفيرانكليترا بالاستانة فامعن في المفر والبحث زمانًا وكان في جلة ما كشفة فصر سفاريب المقدِّم ذَكرةُ وهو بناتُه كبر يُعدُّ في جلة عظائم تلك الاعصار حتى بقال انه لم يكن اعظم منه الأما. اشتهر من ابنية بابل وقد بلغ طول حجرة فيه منّة وتأنين قدمًا . وكان هذا النصر مزينًا مجيع ضروب الزخرفة وفيو كثير من تماثيل الثيران ذات الرؤوس البشرية ببلغ طول الواحد منها نحو عشر اذرع وهناك صورعديدة ومشاهد صيدٍ وغيره إنيقة الصنعة. وإبدع تلك الصور شكلاً وآكيلها صناعةً صورة سخاريب ويجانبه رجال من بني اسرائيل بمكل ديم وصورة اخرى غلله على عرشه ودن حمايا الانكليز الى المدرة ، وبعد انصراف لابرد من هناك جآء لوفتُس الفرنساوي سنة ١٨٥٤ فكنف. اشيآة اخرى اجانها قصر اسردنابال الخامس المعروف بأشُّور بنيبال وجد فيه تُمَّا كثيرة فيل منها جانباً كبيرًا بقصد ارساله الى بارير فسقط منه في دجلة ولم يسلم الا اشباك قليلة في جلنها صورة سردنابال المذكورصاحب الفصر وقطع من الآجر عليها كنابة بالفلم المعاري من شاتو فزادت به نينوى عزّة ونخامة وتناهى حالها في الجلالة ، وله على بعض الآثار هناك ما معناهُ الله قد اعدتُ بنا جميع عظامُ بنيوى دار ساهلتي ومستقرَّ ماكي وجدَّدتُ شوارعها الندعة وما كان منها ضينًا وسعنه وحوَّلت المدينة من ساجة الخراب الى مثل بها الشيساه ، وكان استحار بسعا قصرَّ في وحط المدينة بناه له ولن بخلفه على سرير اشور وكان من احسن ابنية نينوى بهمةً وزخارف واتمها احكامًا واوْتُها متانةً قد افرغ فيو البناهُ ون جهد صناعتهم وستَّفه بخشب السرو والارز، وألا فرغ من بنائو امران بنقش على احد جدرانه ما مفادهُ ان هذا النصر سيصيح حماً قديم العهد جدًّا فيا بعض بعد يدان بعرف من بتولى عهد هذا الملك من بعديان أيعنى بعبد بد ما يرثُ من بنائه وتمهُد ما فيه من الصور والمشاهد وإناشدهُ ان بطرس على جميع المدور وعدنار الالهين العظمين والويل لمن نبذ هذه الوصيَّة ظهريًّا واشور ربي جلَّ جبروتُه باندل بعد ضور وعدنار الالهين العظمي ويخامة عن ملكم ويحقم صولجانه ويسلم سالاحهُ انتهى حلَّ جبروتُه باندل بعد ضور وعدنار الالهين العظمي ويخامة عن ملكم ويحقم صولجانه ويسلم سالاحهُ انتهى حلَّ جبروتُه باندل بعد ضور باته الدي الندية وشاه الماكمة والمها سورية طهريًّا واشور ربي جلَّ جبروتُه باندل بعد ضور باته المناه والمها المناه و المناه ويتعلم على المنه والمناه وسلمة المناه والمناه والمنه والمناه والمناه والمدينة والمناه والمناه والمناه والمناه والماكمة والمناه والمناه والمناه والماكم والمناه والمناه

وإستمرّت نينوى على حالها تلك من علوالشان وتفود السطوة الى ان خربت المرة الثانية سنة المراحة على الميلاد وقبل سنة ٦٠٦ على اختلافي سنورد تحقيقة قبا بعد . وخلاصة ماكان من خبرها المها لما امتدّت شوكتها وقبوي عضدهاكانت الواقعة بينها وبين الماديين لما بين الفريقين من المنزازات الفدية فقهرتهم وضربت عليهم الجزية فكانوا عملونها كل سنة الى نينوى . فكان ذالك في انفس ملوك مادي الكاذان يستجيش بو ويذكّره ما بين المالاتها من الولاة على ما سبق ذكرة . فاجابة نيوبولاصر ملك الكاذان يستجيش بو ويذكّره ما بين المالاتها من الولاة على ما سبق ذكرة . فاجابة الساراقوس فضايتة المد المضايقة وقويت صدمته لها فاستختيها عنوة واعل فيها السيف والنامر وفقت عن آخرها وعلى سريرها يومنذ وفيت عن آخرها وغلى المدينة اياماً متوالية خشفتها عنوة واعل فيها السيف والنامر حتى ذكّت عن آخرها دكة واحدة وعادت كان لم يسبق بها عهد وفرّ من افلت من الاشور بهن من وقوعه في الدينة اشفى من وقوعه في الديم والتنكل به فقتل نفسة بسلاحه وانقرض مذذاك ملك العدو في المدينة اشفى من وقوعه في الديم والتنكل به فقتل نفسة بسلاحه وانقرض مذذاك ملك المورة الدهر والدهر من وقوعه في الديم المورة الدهر الدهر الدهر

هذا جلة ما انتهى اليه اهل المجت من وصف هذا المدينة العظيمة عان هو الأوشل من بحر او قد من قطر وقد بني ورآء تلك المشاهد الخربة والمناظر الموحشة من العظمة والاقتدار عا محكمة والثروة والمارّة والجال والبراعة والانفان ما لا يعلمة الا الله تعالى وحده ، وإغرب ما هنالك أن هذه المدينة مع كل ما يغت الدواوان عزّها من الشهرة والفخامة لم يذكرها احد من متقد مي المورخين يام تلبث بعد

على قائدة الابرة من حفظها ساكنة فنجه حتى اتجاهها وقد تم ذلك باركازها على ملائم من فولات ووضعها ضمن علبة معانة على شكل ان الابرة لا تهتر مها اهتزت العلبة كما سترى. وإما الذي اشغل فكرته فانحف العالم بقريها فضناف فيه. زعم الايطاليون انه قبطان منهم اسمه فلافهو جبوبها ومسقط راسه نابولي واعترض عليم بانهم ليسوا اول من سعى الابرة باسها الحالي اي الحك وهذا ما لا يكنهم انكارة - وزعم الانكليز انه منهم بدعوى انهم جملها للحك دائرة من كرتون مقسومة اثنين وثلثين قسما. وإذعى الفرنساو بون انهم حسنها فيها تحسينات كنيرة ولانها ية لدعاء بهم اجمين

ويسهل علينا كشف سرّها اذا ذهبنا مع الطبيعيين الى ان الارض تشبه مغنطيسًا عظيًا فتكون حركة الابرة نتجة فعل الارض بها وإيضاحًا الذلك نفول

خذ مغنطيمًا مستطيلًا طبيعيًا ام صناعيًا وإدرهُ في برادة انحد بد فارى ان انجذاجها اليوليس على نسبة متساوية بل ان معظمها على طرفيو ،ثم تناقص كيتها بالتنابع كلما افاربت من الجزء الاوسط

حيث يتلاشى انجذابها كما ترى (شكّل ١) وكنّ من طرفي المفنطيس ا وب. يسمّى التّم قطبةً و يقال لاحدام الشّالية وللاخرى

المجتوبية ومن خواص هاتين القطبتين ان كلاً منها تدفع القطبة التي تشابهها من مغنطيس آخر الهان الثيالية ندفع الشالية وتبلد بالجنوبية وبالعكس. ولبيان ذلك خذا برة ممغنطة وعلم القدامها وإدن من قطبتها الشالية القطبة الثيالية من ابرة اخرى فترى ان الفطبتين ندافعان بشدة وإما اذا ادنيت منها الشطبة المجتوبية فتجاذبان. ففي كلّ من الفطبين وتم تغنلف عن الاخرى الخنالاقا بينا وهانان القوتان تفي احداها الاخرى في كلّ من الفطبين وتمادلي القوة وضعا الواحد مجانب الآخر مع تغالف القطبتين. والطبيعيون بقولون ان في المغنطيس سيالين خبيين الواحد منها يجدن مولين في الوحد ويستى احدها الشالي والآخر المجتوبي وانها يكونان في بعض الاجسام كالمحد بد مهتزجين حول كل دقيقة من دقائها فينتي احدها فعل الآخر فلا يظهران. ثم اذا قرب من المجسم الذي ها فهو مغنطيس ينفصلان ويقجه نحو القوة الفاعلة في المغنطيس السيال الذي يضادُها ويقجه المال ها المناود التي يجنذ بها المغنطيس كالمحد بد والنولاذ والنكل مواد مغنطيسية وهي نفض كلا السيالين المال المناون ألما المهالي العلى المال و اما الفولاذ فاذا تمغنط بنيت المغلمينة فيه بخلاف المديد الماين وأذلك كيون المغنطيس الصيالين في كل جزومن

3/2/

لجناب بوسف المندي اكمائك

لما كان فعل هذه الآلة متوقعًا على القوة المغنطيسيَّة قصدتُ ان اصدَّرهة المجلة بالجث عن ماهيَّة الغنطيس وآكشافه واستعاله فاقول

المفنطيس هوما له خاصَّة اجنذاب الحديد ومعادن أخَر كالنكل والكوبلت. وهوامَّا طبيعيٌّ. وهومعدن مركب من بروتو اكسيد الحديد وسيسكوي اكسين و يوجد بكثرة في الاتر بة النديمة ولاسيا في ماكني اسوج ونروج حيث يستعارنة كالحديد ومنة اجود انواعه المعروفة. وإما صناعيٌّ. وهو قضبان اوابر من فولاذ اوحديد ليس لها في ذايها هن الخاصة وإنا تكسيها بطريقة ما كالدلك والكهربائية . اما كينية اكتشاف فقد جاه في رواية قديمة جدًّا أن راعيًا اسمة مفسى اذكان ينشق عن كبش له ندفي جبل ابدا شعر باجنذاب حديد نعليه وعصاء بدن الى صفية مسهدة كان جاليًا عليها . وكانت تلك الصفيحة مغنطيسًا . فند ميَّة هذه الرواية توَّيد أن المغنطيس كان معروفًا منذ قديم الزمان. وكان الرومانيون والبونانيون يسمونة المجر دلانة على كرمه. وطالما كان عندهم موضوع استغراب ولكن بدون إن يقتطفوا من غراتو التافعة . وكانوا بعلمون الله مجاذب الحديد ولكن جهاوا خاصته الغريبة انه يجه دائماً الى الشال اذا تعلق مجبث يخرك يسهواق. و بنال ان تجاس الصبن كانوا في الجيل السابع والثامن للمسج يسافرون في المجار بعيدًا والمغنطيس دليلهم. وذهب بعض المورخين الى ان الصينيين كانوا يستعاون الابرة المغنطيسية (وهي نصلةٌ صغيرةٌ من النولاد المغنط على هبَّه عنر في الساعة اذا كانا على خطِّ مستقيم خاصتها أن يجه طرفاها نحو الشال وإنجنوب) منذسنة ١٢١ مسيميّة الأان اقدم دليل في مؤلفاتهم مفاده أن استعالها لا يتجاوز الفرن الحادي عشر ويظهرانها دخلت اوربا في خلال الفرن الثاتي عشر فنقلها الافرنج عن العرب والعرب عن الهنود وهولاه عن الصينيين عند مفره في مجرالمند فالنضل لاهل الصين في معرفة استعالها . وما يدل على أن دخول الابرة المغنطيسية الى اورباكات في عهابة الجيل الثاني عشربيتا شعر لغيو دوبروڤانس الشاعر الفرنساوي قالما نحو ١١٠ ومعناها ان الحديد يتحد اتحادًا ذاتيًا تجرسج ومسرّ. ويدلُّ على ذلك ابضًا ان هوغوبرة بن الذي كان معاصرًا اصان لويس قال ان الابرة الغنطيسية تستمل بوضعها في وعاه خزفي ماوعنصفه مام على قشنين عائمنين فوق الماهوذلك في نحو زمان غيودوبر وفانس المذكوراً مَّا . وعليهِ فاوَّل حلَّةِ المعالة العربون انما هو ابن مفطوسية عاعمة فيق الماء ولا يحقي ما فيو من الخلل السهولة اضطراب الماء تحت الابرة فتضطرب في ايضًا وتنوت الفائلة . ولا بد للحصول المغنطيس فهو و خذ ابرة معنطيسية وكسرها الى نصفين فيدلاً من ان يتنصركال منها على واحدٍ من السيالين تراه معنطيساً مستقلاً ذا قطبتين . وهكذا اذا كسرت النصف الهاحد وهلم جراً والنشجة ان كل دقيقة من دقائق الابرة تشتمل على السيالين. وقد تبرين بالاختياران المعنطيس يغمل في كل الاجسام على نسب مخالفة حسب مادة الجسم

ان المجريين على ما يقال لم يجرّ أوا قط ان يبتعد واعن الشطوط في الازمنة المتقدمة ويتوغلوا في الاوقيانوس خوفًا من ان يضاول حيث لا مرشد لم سوى مراقبة الشيس والقر والنجوم اذا لم تكن الساء محقية بغيوم كثيفة واللها لي حالكة الاديم بحيث نتعذر عليهم قيادة السفن ولاسها عند ما نقلاعب بها ايدي الامواج و واما في الازمنة المناخرة فقد وجدوا مرشدًا امينًا خيرًا في مسالك المهار يعوّل عليد في وقت الفين و اذ لا تسترء غيوم ولا ظلام ولا تؤثر بو تلك العوارض وهذا المرشد انما هوا كمك وهوا برة معنطيسية مرتكزة افتيًا على ملاث مون فولاذ يضعونها في علية من خشب ال مخاص بحيث لا توثر فيها حركة من حركات السفينة واحتياطًا لذلك بعلقون العلية على مورس في عليه المرشد ويلة اخرى بحيث تدور في الشرق والغرب ويعلقون العلية الاخرى ابضًا على عورين في تدور وريا

في النهال والجنوب فتستمر الاجرة افتهة غاما ولا يدخلون الحديد في تركيب العلية لانة بحل في حركة الابرة . وعلى دائرة المحلت المجري دائرة نُسمَّى المقياس النقطة الوسطى منها توازي النقطة الوسطى من الابرة وهذه الدائرة لا تنفسل عن الابرة قط وهي تلطف خطراتها ونقسم الى انتبان وثلثين درجة منساوية فالدرجات الاربع المحلى تدل على المجهات الاربع الاصلية اي الثمال والجنوب والشرق وإلغرب وهذه تنقسم الى انصاف ويقال لها شال شرقي وجنوب شرقي وجنوب غربي وثمال عربي وأمال عربي النقان وثلقون درجة كا ترى في الشكل الثاني ، وبما النف فاتدة المحلى المعربي في سعرفة توجيه السفينة الى الجهة المطلوبة فقد جعلوا داخل العابة سها موازيًا لحور السفية ومقدار المجراف الابرة عنه هو المحراف السفينة

وطالما البث العالم يتوهم ان الابرة محكة الإنجاء نحوالثال الى ان رفع غناء الوهم عن ابصاره كريستوفورس كوليس في سفرو الشهير لاكتفاف اميركا سنة ٩٦ الا حيث اكتفف ان الابرة تعرف عن الشال الحقيقي في اكثر الانحاه وسنة ٩٩ ه ا اقام بحريو هواد ننا مراصد شقى في المكة تعرف عن الشال الحقيقي في اكثر الانحاه وسنة ٩٩ ه ا اقام بحريو هواد ننا مراصد شقى في المكة اخر لانها نحوّل الانتقال من مكان الى اخرافها عن خط الهبر بيل الابرة و ويقال للدائرة الستية التي تمر في الابرة في مكان منروض الهجراله نطيسي واذا كان المحرف هذه الدائرة المحقة الشرق عن الهجر المحقيق بُسمّى المهل شرقيًا اوالى الغرب فغرييًا و والميل بخناف حسب اختلاف المكان فني اوربا وافريقيا هو غربي وفي اكترام بركا واكثر السيا شرقي ولكنه يجري على تغيرات شتى في مكان واحد و فقد تكون منتظة . وفي اما جيلية وفي منافرات الابرة الشرقية او الغربية التي تستمرُّ جيلًا وغوه ، فيل الابرة كان في باريس سنة ١٨٠٠ موازيًا لخط الفبراكمة يني ما يكن ميل قط وراما سنوية وفي نادرة وغير ثابة و واما يومية ، وفي خطرات ضعيفة جدًّا لا يكن تميزها الأبابرة طوبلة عنوية ، وفي نادرة وغير ثابة و واما يومية ، وفي تأثر الابرة اما بثوران البراكين واما بالصواعق واما بما شاكلها من الظواه الكوية العدية

وما لبنوا بتوهمون أن لا شبهة باستمرار الابرة افنية على الفسط الى سنة ١٥٧٦ ناسبون انخفاض احد طرفيها عن الآخرالى عدم ضبط معادلة الثقل بين الطرفين. ففي هذا العصر قد وجد روبرت نورمن (وهو عامل آتي في لندرة) بنجرية بسيطة ان لهذا الانخفاض فاعلا غير الثقل وذلك انه ارزاً من ان لا دخل المثال بين قطبتي ابرة التستمرا ففية فوجد ان لا دخل المثال في اختلاف هبوطها والتنجية ان الهبوط ناتج عن غير ذلك كا باتي. اذا وضعنا ابرة ممغنطة بحيث نحرك بسهولة

ربية

FYI

المذكورة فاخذت في بعضهم ماخذ الاستغراب ولكن صدقًا والبعض طنق يكذبها ويقاوم صحنها كل المقاومة حاسبًا اياها حد يث خرافة

وقد عائرتُ في هذه الاثناء على خابر عائل الخابر المار ذكرهُ روته جريدة عبرانية تطبع في جرمانيا وفحواهُ انهُ من عهد قريب وضعت امرأة بنتا عدينة بغداد الملقبة عدينة السلام ولم تلبث اتها وضعت اخرى بعد اربعين بومًا وكتاها تامة الهيئة والاعضاء الخاه. وبما ان الراوي لم يخبر في اي شهر من المحل وضعت الاولى او الثانية فلم از مجالًا للايضاح اكثرهًا اوضحتُ والنفية انهُ مَّا ذُكر آناًا تنضح صعة حكاية التلمود وتدحض حجة كل مقاوم

وبما اني ادرك كل الادراك ما لجريدتكم الفرّاء من انجد والغيرة على انشار الفوائد والعلوم واجابة الاجوبة التي اشح بمدحها عموم المشتركين ان لم نقل غيرهم عنّ لي ان اقرع بابها راجيًا ادراج جاتي هذه فيها وتعريفي العلة المحقيقية لما ذكرته وإلداعي لتاخير الجنين الفاتي مدةً من الزمان وكيف ان قوة الطلق اثرت في الاوّل ودفعته ولم توّثر في الثاني فنركنه وإقبلوا مني مزيد الاحترام وإشوافًا لا تحصرها الاقلام

من الاسكندرية المانتطف أن ان صدقت تلك المجريدة في ما ذكرت فالحادثة من الخوارق التي لا يُعرَف سبها . هذا راي مشاهير الاطباء

السحرغش

جناب اتخ اعرض الله وإن كنت لا الله في انكم لا تعبأون يكلام غرطة اليسوعيين الفارغ ولا تجاوبون الاً من بعثوض عليكم بطريق علني اعود فاكور الطالب با دواج رسااتي كنهادة للحق ولكم النضل ولم للنه اسكندر البارودي

الحقُّ ثَقيلٌ فَمَنْ قَصَّرَ فيهِ عَجِزَ ومَنْ جَاوَزَهُ ظَلَمَ ومَنْ اننهى اليهِ اكتفى لِمُعَالِيةِ اكتفى لِما المام المكام المكادرافندي البارودي ب.ع

سنمت النفس والحق شاهد من ارتكاب غزطة اليسوعيين الجورعيدًا ومد بديها لسلب الحقوق فلم تعرف لها حدًّا فلا ندري اي ذنب اجتربته جريدة المقطف غير رفع الغرض وإذاعة حقائق العلم وارشاد اهل الصناعة لتكون هدفًا لرشق سهام الفاذ فين وعرضة لقرف ذوي الفا بات والاغراض ولا يخفى على الفارئ الليب انه لما قامت غزطة اليسوعيين المذهبيَّة لمبارزة جريدة المفتطف العلمية الصناعية لم تكارث هذه لها الا بانها حرَّرت في آخر صفحة من الجزء الأول من سننها الفالفة حول مركز ثقاما في سطح الهجر المغنطيسي من اعلى الى اسفل وبالعكس (شكل ٢) نرى ان قطبتها الثالية عبيط عن سطح الافق في الاماكن التي في عرض جنوبي وزاوية الهبوط تزداد كلما نقد مت

الابرة جنوبًا أو نمالًا حتى تصدر عمودية وذلك في مكانين احدها شالي والآخر جنوبي ويفال لها الفطبتان المغنطيسيتان والفط المارفي النفطة حبث تكون الابرة افقيّة نمامًا خط الاستواء المنطبعي ولاجرم أن الحك هوانمن واهمٌّ آلة للمسافرين بحرّا وبرَّ الذيه

نسته لم الجيفات لان من عرف منها المثال عرف الجنوب المثابل و كتبرًا له على خطّ مستقيم والشرق والغرب بمرور خطها في خط الاولين محمث تكون الزوايا قائمة . وكثيرًا ما تغيد هذه الآلة المسافرين برَّا الفاعيين في المفاوز حيث لا دليل له على معرفة الجهات بتدقيق سواها . وتفيد ايضًا الفعلة في سفر المعادن في تقوب الارض حيث لا برون النمس ولا الفر فترفع عن ابصارهم برقع الضلال ونتنادهم في سبيل الهدى فيد برون اعالم بدراية و يمهدون مسالكم بدراية

غريبة

سيادة منشيّ المقتطف الفاضلين داما علمًّا للعلوم

انه لين ان كل ما تعوده الانسان سقط لديه شانه وما لم يعنده كبرشانه وعظم اعتباره ولاسبا ان كان من الحوادث الطبيعية النادرة الوقع فيكون لها اذ ذاك في النفس مزيد تاثير يستدعي من الشجب والالتفات ما بناسب عظم الوقائع وندرة حصولها ودرجات معارف الناس وعنولهم الخ الأ ان فرياً من نضلع بعرفة الافعال العالمية ونواميسها الذاتية فلما يهاب او يستغرب حادثًا ما بل يتعلل فيه تعالل موي المكون صحيًا ان رآه نظرًا او يجد من المناس المعظم مخاف ويضطرب ان شاهده ما الما الما المعظم مخاف ويضطرب ان شاهده بالديان ويثلق ويستغرب ان تلففه بالآذان وكلاها اي الفريقان يكونان بين نفيروا ثبات ككفتي بالديان تعيث بها الرباح حتى مجود عليها الزمن مجادث عائل موضوعها فيقضي جازمًا اومرجمًا مؤلوات على المراحد على الآخر واملً بين ما نقدم وما باني نسبة ان لهن كلية غيرقية كا سنرى

ذكر في اللهود (كناب مجموع تفسير شرائع اليهود وسنهم) ان امرأة اسرائيلية وضعت في النصرام من حماما ولدًا ذكرا ولم نابث ان ولدت آخر عليب ذلك بثلاثة النهراعني في الثاني عشرمن حلها اه مثم بعد من إي عندما تناولت النامود ابادي الناس من كل امة ومذهب عاروا على الحكاية

(بتضح من قولوان هذا التحرلا دليل البتة على وجودهِ الآن . اه) فيالها من وقعة في حيص بيص قد بينوا هم بانفسهم هنا ان قول المنطف (هذا) اشارة الى السحر وهواتحق وجعلوءٌ في اركان برهانهم اشارةً الى المعنى المصدري وهو بطل فقد لطبت يدُهم راسهم وفاقضوا انفسهم بانفسهم

ولا مخفى انهم قد خطوا سنة نزلتهم هذه المرة ثلاث خطوات اولاها انبات المحرمين لعبة الاولاد الصغار ورفعهم المحرعلى اصابعهم فهذه يعلم فسادها الاولاد وثانينها ما مرّ من امرالنهريف والتروير وهو زباة كلامهم المحرعلى اصابعهم فهذه يعلم فسادها الاولاد وثانينها ما مرّ من امرالنهريف والتروير وهو زباة كلامهم فقد كشفتا (انهم لا بزالون متسكين بحقة السحرالى ان بنبت الاطلاع على جمع الحوادث المعدودة سحرية ويبره برهاناً سديدًا كونها غير فائنة الطبيعة وإن فائنت حادثة منها امتنع ابراز قضاء في شاعها وإن كشف ان ثلث المحوادث هي ضروب شعوذة فليس لهم ان يكترفوا لها وإن الكونت دي مارفيل عرض كتبه المحاوية المحوادث الغريبة على جمعية العلماء وإنه لا ربب ان ارباب نلك المحمدة وفقوا على نلك المصنفات المحوادثها وإعار فوا صامتين دلالة على افرارهم بالعجزانهي) فيستناد من مصادرتهم هذه ثلث قضايا والإها ان ما يُسمى سحرًا فو الآن برجاع العقلاء ضرب من الشعوذة فكان التنجيم قبالاً علمًا باصول وعلية بني السحر والتنجيم اليوم قد بربنها الكيماء المحديثة باعالها الغريبة وبالإجال يُقَال الن العرافة والعيافة والكهانة والزجر والربع والميافة والكهانة والزجر والمنطقة والمهافة والكهانة والزجر والربعة والموافة والعيافة والكهانة والزجر

الثانية انّ من لايطلع على جميع المحوادث المرتبطة تحت ناموس واحد لا يمكنة ابراز الحكم بالشرائع والنواميس الطبيعية مع عدم استقرائهم بالشرائع والنواميس الطبيعية مع عدم استقرائهم كل حادثة منها . فكيف بحكمون هم اذا اطلعناهم على مياه بحر واحد فهلاً بحكون ان مياه بحر الروم عند شطوط سوريا ومصر وتونس واسبانيا وابطاليا فناكد واكونها ماكحة وكونها مياه بحر واحد فهلاً بحكون ان مياه بحر الروم ماكحة مع عدم اطلاعهم على كل جزم منها بل وبيقى حكمهم فيها كذلك حتى يظهر ما بعارضة فينظروا في امره وهكذا نحن لانزال ننادي ببطلان الميحر من بطلان فروعه الى ان نقع لنا مشكلة فننظر في امره وها

الفالفة عدم ربيتهم في اطراق جعبة العلماء صماً اقرارًا بالعجز فاقول الى م يسندون عدم ربيتهم ايظنون ان العلماء كغيرهم اذا راوا النور بسكتون لاغراضهم النفسانية عن الحكم بكونو نورًا ثم لايخفى ان ادلة هذا الزمان تبين عدم وجود السحركا قال منشمًّا المنتطف ولومها نفله على قولم هولاه المتفلسفون ولم بثبت رغم انفهم عند اهل العلم دعوى من مدَّعيات اصحاب السحركا

بعض الأسطر افادة من لم يسمع بذكر تلك وإخبارًا اياة عن سبب الرسالة التي ادرجها احد معتبري الكاثوليك الذي اخذته المجمية فقام انتصارًا للحق وفقد مدّعمات غرطة اليسوعيين واوقع اللوم العظيم عليها الاعتصابها المبطل ومداخلتها فيا لا يعنيها . فتربص اصحابها الى ان عنّ لهم العشت موخرًا فنهضوا انباعًا لهوام للصادمة الافلام كثان اهل الغلم بل قصادرة الانتخاص واخذ وافي الغذف والبرسرة في حق الفوم والمذهب في فليت شعري ان كان غرضهم كما يدعون المحاماة عن حقيقة المحرفلم لايدخلون البيوت من ابواجها . فسيل اهل العلم والآداب ان تنازل بالعلم لا بالقذف والطعن ولوكان سائلهم من اهل الاداف والطعن المتعلب المتعلم المنافرة المتعلق المتعلم المنافرة المتعلم المتعلم المنافرة عن حقيقة المتعلم وقد كان سائلهم من اهل الادافرة المرافرة أنهج لمن الراحية عنه وحاوزوة الى بي ان يسال المتعلم المتعل

فا لاحتال لاعالم ترخيص في مناومة الحقى والتجاوزعة الطال المحدود وذلك ما لا بحقالة الذوق السلم ولا تطلقة شريعة المعدل والانصاف. فقد قبل من عفاعم بسخت العقوبة كان كن عاقب من يستحق المدوية . قعليو ارى ان من حقوق الوطن الاعتصاب لجريدة الخير بنفنيد ما فذف التزطة الاجتبية بحق هذه الجريدة الوطنية حديثًا في مسألة السحر فاقول

نفرور وتنبيه

TYT

منهن الولد الرابع عشر وعشر ولدت كل منهن الولد الخامس عشر واربع السادس عشر والث المابع عشر واثنتان ولدنا الولد الثاني وهن في الخامسة عشرة و ٤٢ ولدن وقد ناهزن الخمسين من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في بيروت * ترل من المطر في شهر شماط (ففريه) المتصرم ٢٣ من القبراط فكل ما ترل هذا العام الى يوم ناريخة ٢٦ من الفبراط وهو بنقص ٨٨ ٢٨ من الفبراط عًا ترل في العام الماضي الى يوم ناريخة

الارصاد الجوية في المرصد الخديوي

رأينا في تغيفه ١٣٩٦ هجرية (١٨٧٩) لسمادة محمود بك الفلكي لمحقًا بديمًا غينًا قد حوى من درر الفوائد بقدر ما فيو من الارقام فع كونو لا يزيد عن ثلاثة واربعين وجهًا بقطع صفير فهى يتضمّن ارصاد عشر سنوات متوالية مستقلصة من تسمة وعشرين النّا ومثّني رصد لا يعرف ما نقتضي من الصير والجَلَد غير المجرّب ، وقد اقتطفنا منة ما ياني لضيق المنام

طول المرصد الخديوي بالعباسية ٣ ° ٣ شرقيكرينويج وعرضة ٢ ° ٤ . ٤ شالاً وطوده الميعاوسط المرصد الخديوي بالعباسية ٣ ° ٣ شرقيكرينويج وعرضة ٢٠ ٤ . ٤ شالاً وطوده الميعاوسط المحوالة وضغط المجلد ورطوبة النسبية والسحاب والربح كل بوم نماني مرات مدة عشر سنوات من الممال المي١٨٦٧ فحصل منها ان متوسط حرارة المواه ١٨٣ ١٦ " يترومتر سنتكراد وذلك مضاعف متوسط حرارة با ريس واعظم تلك السنوت حراً سنة ١٨٧٧ بلغ متوسطها ٢٦ ٤ ٤٣ وإقالها حراً سنة ١٨٧٧ بلغ متوسطها ٢٦ ٤ ٤٣ وإقالها حراً بلغ متوسطة ٢٤ ٢ ٤ وابردها بناغ متوسطة ٢٤ ٢ ٢ وابردها بناغ متوسطة ٢٤ ٢ ٢ .

ومتوسط ضغط انجاد بحسب بارومتر فورتن محولاً الى درجة صفر من الحرارة هو يخ ١٨٧٨ المليمتر في السنيت العشر واصغر متوسطاتها في ١٨٧٠ وهو الا ٢٥٧ واكبرها في ١٨٧٦ وهو ١ ٢٥٨ الحائرة بين النهايتين ١ والمليمتر فقط ومتوسط رطوبة الهواء النسبية على حساب درجة شبع النام متوسطها ٥٠ و وعظم ارطوبة سنة ١٨٧٠ متوسطها ٥٥ و وعظم ارطوبة سنة ١٨٧٠ متوسطها ٥٥ و وعظم ارطوبة سنة ١٨٧٠ متوسطها ٥٠ و وعظم ارطوبة سنة ١٨٧٠ متوسطها ٥٠ و وعظم المحرجاف يعرفان متوسطها ٧٠ وقد رصات رطوبة الهواء بارمومترين احدها رطب والآخر جاف يعرفان بالمغروم را الرطب البلبوس ومتوسط كمية السحاب المنتشرة في ساء الفامة ١ ٢ على حساب تطبيق بالمخرومة المجود الي ان السحاب بغطي من مصر اكثر من خس ساءً ها بالمتعديل المذكور واعظم الشهور سحابًا دسمبر وبنا در وفيرا در (ك ا وك وك وشباط) واقلها يونيه ويوليه واوغسطس (حزيران وتوراب) اما جهة الربح وقوم افانا وصد تارصدًا نقريبيًا ولذلك لم تذكر ارصادها هناك

يظهر من اقوال التحالي الاغراض فان بوليه الكائوليكي الذي كان مفتمًا عامًا في نظارة المعارف الفرنساوية فال في كناب المرخص من وزارة المعارف بالندريس فيدفي مدارس فرضا يغضي المصديق بان كلّ من كانوا بدعون حرة م الذين كانوا بجون في اعال غبر معنادة ولم يكن ذلك الا بالوسائط الطبيعية اما بالمعارف المستعادة من الفلسفة الطبيعية والكيمياء والصيدلة التي كانت محمورة عن العامة والمامة والمعرف المفعى لكلّ كانت محمورة وقال الفامة وإما بساعت المشروبات التي كانت غمل في الدماغ فتعرض المفعى لكلّ نفادت هذه التحرور وقال الفامة والمعارف وقد الفون السابع عشر ببزيغ انوار المعارف وقد المادت هذه التحريرة الأوكم وعلما خرافيا فان ضروب المحرور السيكاويذيا الاميركانية ان المحرور المعرف وقد عند المرافز بعد المنورة الأوكم وعلما خرافيا فان ضروب المحرة المنابق وهوميني على انه بوجد عند المرافز بعد المنور وخافيها وهوعند المحرة بمنازة الموح من المحرور عند المحرة بمنازة توط عند الموركة من المحرورة المنافزة المحرورة المنازة المنافزة المناف

وقبل في انسكلوبيديا ريز الدميرة بصدق اخبارها ووسع علمها ما ياني؛ والمجب ان علما باطلاً خادعًا كهذا صدق بو الناس واستولى على عنولم انهى فكنى اصحاب هذه الفرطة تعريبًا عن الحق وليدروا بان شاهنات العقائق لا تعلوها خطوات التعسف وبان النقصرفي المحق بورث العجز والتعامي عنة ومجاوزة بقودان الى الظلم فعساع ان ينتهوا الى الحق ويلقوا براقع التعصب عن وجه بصيرتهم فيبصروا انتهى

نقرير وتنبيه

ذَكرت نقارير الوقيات والولادات الله توفي في مدينة نبويورك في السنة الماضية ٥٧٠٠٥ نفوس مات ٧٤٠٤ منهم بالسل و ٢٩٦٤ بالإسهال و ٢٤١٦ بامراض الدماغ والجموع العصبي و ١٠٩٨ بامراض القلب و ١٥٥ بالإسهال و ١٦٤١ بامراض الدماغ و١٩٩٨ انقروا اي قنلوانفسهم و٥٥ قتلتهم الشمس وإثنان فقط مانوا بالجدري وما ذلك الألان الجميع بتطعون. (وقد دخل المجدري قرية من لبنان في هذي السنة فقتك في اهاما فقكا ذريعًا وإمات منهم عددًا ففيرًا لانهم غير متطعين . افلا يجب على المحكومة ان تجبر الرعية على النطم مراعاة الخير العام) . وقالت الثقار برا لمذكورة ان ٢٢٥ من جميع الذين مانوا مانوا وعرهم افل من سنة و ١٢٠٥ مانوا قبل الخامسة و ١٦٠٠ من جميع الذين مانوا مانوا وعرهم افل من سنة و ١٢٠٥ مانوا قبل الخامسة و ١٢٠٠ من جميع الذين مانوا مانوا مثرية من كل المدينة ولدت كلّ

مسائل واجوبتها

والجنوب . الحواب - لسبب مغنطيسية الارض

اوكربائيتها الحاصلة من الحرارة (انظر وجه

(Y) من المعلوم ان الشيس تكون ايام الشتاء

افرب البنا من ايام الصيف فلهاذا تكون الحرارة

اقل . الجواب السبب انحرافها وقصر النهام

(٨) من طرابلس، ما هي الاوزان الانكليزية

٠٦ قيمة = درم ١٠ ننطة = درم

٨ درام = اوقية ١٨ درام = اوقية

١٦ اوفية = ليبل ١٦٠ اوفية = جالون

(١) من الاسكندرية . ما هو العلاج المعوّل

عليه فالبول السكري . الجواب . ان ينقطم

العليل عن المواد الشائية وبعيش على اللحوم

والالبان والبيض والاصداف والاسماك

والسراطين وبعض النباتات والاثمار الخالية من

النشاء كالاسبانخ والمليون واللوبياء الخضراء

والكرفس والمديا والخس والملفوف والدراقن.

وبشرب الماء القراح وبرخص له بالبيرا والشاي

والفوق والخمور الحامضة . ويلبس الصوف ويحترس

من تغيرات الجو ويكثر من استمال المفاطس

كربونات الصودا على الدوام

السوائل

١٦٦من هذا الجزء)

وطول الليل

التي نجرون عليها غالبًا

الجواب اوزان الجوامد

مسائل وإجوبتها

(١) من يعروت . عن صباع لجاود الكنب احسن من روح الدودي

الجواب. اذا كان روح الدودي هذا هونفس صباغ الانيابن الخناف الالوان فهومن افضل انواع الصباغ واكثرها شيوعا وإما طريقة استخراجه فعسرة جداً ولا يكن اجراؤها في هذه البلاد لانهم يستفرجونة الآن من قطران غاز الضور الذي يرقى بعد الخراج الفاز من الغم الحجري. ونصلح الصباغات الآنية للالوإن التي ذكرة وها للازرق. مذوب النيل: للاحر. الدودي: للبنفسجي. مذوب النيل مع الدودي: للبني، مذوب الح العارطير: الاسود مذوب الزاج (٢) من المزيرعة ، هل من سبب لكثرة المواء بالسواحل عًا في الجبال . الجواب . اذا اردتم بالهواه الرياح فاسبابها محلية وقد يزيدها في السواحل اشتداد الحر ومجاورتها المجامر

(٩) لماذا تكون الجبال ابرد من السواحل معانها افرب الى الشمس الجواب مواه السواحل يتحمل حرارة كثيرة ازبادة كثافته ورطوبته

(٤) هل تاكد عند العلماء ان بعض الحيوانات تنقطع فتصير القطعة منها حيمانًا فأثمًا بنفسه. الجواب. نعم وفي لنكاثر على هذه الصورة

(٥) لماذا تفين اغصان العشبة المستعية عندما نامس . الجواب ، لا يُعلَم سبب ذلك بالتحقيق

الحارة . ولا يعرف شي انفع لهُ من تناول بي (٦) لماذا يتجه الحك اى القبله نامه الى الشال

(١٠) ومنها . وكيف يكشف السكر في البول. ج. يضاف الى كمية من البول اكثر منها من سيال البوناسا ويجمى الكل قابلاً ثم بقطر فيه مذوّب كبريتات النحاس قطرة فتطرة ويجي ثانية فاذا كان فيوسكر برسب راسب احره و آكسيد النعاس الاجر

(11) ومنها ، ما هو علاج حصاة الكاية . الجواب. العلاج وقت النوبة هو اولاً تسكيت الالم بالحقرب بالمورفين تحت الجاد وإستنشاق الكلوروفورم، ويستقدم ايضاً الاستعام بالماء الحار والفهادات المليئة. وبوافق شرب المياه المعدنية الحاوية الحامض الكريونيك او شرب الماء الفراح لاجل تكثير البول طمعا بانة بجل الحصاة الى المثانة أويد فعما نحوها

(١٢) من بغداد . كيف تعالج حبة حلب. الجواب. نترك غالبًا فتسير سيرها الطبيعي وإشار البعض بدهنها يصبغة اليود . وقال الدكتور ورتبات انه استعل زيت السلك شربا فكانت تشفى غالبًا في ثاقة أسابيع

(١٢) ومنها . نشر الجنان خبرًا منقولاً عن الفاة وهو اختراع آلة لتصليح الانوف فنرجوكم ان تنيدونا هل هذا الخبرصجيج وهل استعالما مكن لغير الاطباء وكم تمنها . الجواب . عليكم وراجة اصعاب الخبر فصاحب البيت ادرى بالذي فيه (١٤) من بزيدين (لبنان) . كيف نبني اغصان الشجر للزبنة بعد قطعها من اصلها بدون

نعرفة تغطيس كعوجها في الماء ورش ورقها به (10) من الاسكندرونة. باي علاج نستأصل

TYT

الشعرة من العين . الجواب . بعالية جراحية وإما قلعها فلا ينفع الأزمانا يسيرا لاعها نعود فتنبت بعدة (١٦) ومنها . كيف يقطع الرعاف اي نزف الدم من الانف فأنَّا قد نستعل كل الوساقط ولاينقطع . الجواب . اذا كان حدوث الرعاف مكر را فالارج انه من مزاج الحمد او من علَّة فيه فيتبغى ان ينظر فيد الطبيب وإذا كان حدوثة مفردًا ينقطم بالماء البارد او بالشب او التنين او غيرها من المواد الفايضة مذوبة بالماعوالا فينبغي ان يستمضر جرّاح لفطعه بدر المغرين اماسوّالكم

عن الاسنان فراجعوا لحام ، اذكر مطولاً في السنة الثانية وجه ال أو زيد وا السوال وضوحا (۱۷) من حامات الذاتري المرثيات من طاقة صغيرة وهي أكبرمن الطاقة باكثرمن مثة مرة . الجواب . لان صور المرثيات تصغر بنسية مربع بعد هافا لسطح الذي تراةُ الف قدم مربعة وهو على قدم منك تراة ٠٥٠ قد ما اذا بعد عنك قدمين وعشر اقدام فقط أذا بعد عنك عشر اقدام وجزام الف جزم من قدم اذا بعد عنك الف قدم فلاعبب اذا رُئي من طاقة صغيرة (١٨) ومنها ما هو دواه القوانج ، الجواب ، جرعة غانية دراهم اوعشرة من زيت الخروع مع ١٥ نقطة أو ٢٠ أو ٢٠ من صبغة الاقيون حسب مقتضى الحال وعلاجة الخاص الاقبون أو ان تبيس ولا يتغير اونها . الجواب . احسن ما الكلورود بن او مسكن آخر مع المساهل اللطيفة

الجزه الحادي عشرمن السنة الثالثة

النوم المايعانية

قد تبين معنا من التهيد الذي بسطناهُ في الجزء الماضي ان الدماغ والاعصاب آلة العقل التي بنعل بها افعالة . ولا يُغفى إن هذه الآلة كسائر المخلوقات لانفعل فعلاً أن لم تبدّل دونة جانباً من النوة . فالذي يديم نظرهُ الى النَّمس اوجهم آخر باهر السطعان يكلُّ بصرةُ ويتعب دماغةُ وإنَّا كان ذلك لضعف بنع في قوة عصب البصر باجهادء في النظر. ومن يتأمَّل طويلاً يتعب دماغهُ لتقص يعتري قوته من طول الفكر وهكذا يقال في بنية افعال العقل والمشاعر. فاذا أجهد الدماغ والاعصاب من افعال الفقل والحس والحركة تعوزها قويها العصبيّة فتعبى عن العبل وتطلب الراحة لخبديد قوتها فيقل انتباه الانسان ويستولي عليج سلطان النعاس فنتدلي يداء وبكبو راسة على صدرو ان لم يُسبَد وتريخي مفاصلة وتكلُّ عيناهُ عن البصر فينامان وينفل على جننيها الكرى فينطبغات نمينام بعدها الثم والذوق وبعدها اللمس والسيع ولعل السمع ينام آخر المشاعر الخمس ويستيقظ الولها ، ولذلك اذا لم يكن النائم قد استغرق في الزقاد اوكان قد قارب الانتباه فقد يسمع صوت من يكلهُ وربا يجيهُ على كلامهِ وهو لا بيص ولا يشم ما بيده . قالتوم امًا يكون من توقف الجهاز

وإنهراساب هذا النوقف كلال الجهاز وفروغ قوته بطول العل وشدة التأثركا نقدُّم ولذلك ترى ان الذين ينكّر ون طو بلاً أو يتأثّرون شد بدّا كالعلماء والنساء والاطفال والشعراء والمصورين وتعوهم بخناجون الى النوم اكتار من غيرهم للتعويض عًا بفقد ونه من القوة في اليقظة ، ومن اسباب هذا التوقف عكسُ ما نُقدُم اي قلَّة الفكر وضعف الناتُر لأن الجهاز العصبي إن لم يشغلهُ شاغل فُهيَّةِ و منتبهًا بقف عن العل كالواعبي ، ولذلك ترى ذوي البطالة والكسل والبطيني الحركة والفللي الفكر يقضون اكثر التمر توماً العدم وجود شاغل بنبه جهازهم العصبي . ومن دواعي النوم شنة الحرّ ولعلها توقف الدماغ عن العل بكثرة توارد الدم اليه حيننذ ، ولذلك ترى الناس ولاسما أهل البلاد الحارة يقبلون اي بنامون تصف النهار ايام أكر . ومن هذا القبيل نوم الناس في المحافل التي يحميس فيها النَّفُس فيمُتهُ حرها فينامون ولاسما أذا لم يكن فيها ما يَشْغل عقولهم وينبه ادمغنهم. ومثل اكعر البرد الشديد فالذين يوتون بردا يوتون نياماً ولعل سبب النوم بالبرد توقف الدماغ

اخبار واكتشافات واختراعات

مع الله أعلن بوالرداء الخفيف افاد في الندفية آكثر من الرداء النقيل ولو بُطِّنت بو الصدرية الرقيقة قاسته مقام الصوف السميك فضلاعن انة لا يستعيب ليسة الرقيع ولا يستصعب تحصيلة الوضيع ، وإذا قضى الانسان رغبته من لبدي طرحةُ عنهُ غير ماسوف عليه . فاذا استعمل الورق في التياب كأن ذلك من اسباب التوفير الممة

كشف الخمر بالفوتوغرافيا

يقال انهم اهتدوا حديثًا الى كنف الخمر بالغوتوغرافيا وذلك بان يصوروا آثار نقط منة على اوح اوما اشبه تم يفعدوا صورها بالكرسكوب (المنظر الكتر) فيتبينوا الصحيح منها من المغشوش والجيد من الرديء

اكتشاف عن لسان الحال

كرية في الآثار القدية في نفسيا ومدلولها فكم أنها الممنون وكم تنيُّ عن فضل الاقدمين وتدل على ما حلهم على بنائها وقصدوه في اقامتها ومع ذالك عرى القوم بعثرون بها وبدلاً من انهم يحترمونها يساعدون الدهرعلى محو رسومها وقد اكتشف في مدينة صورعلى دهليز خارج البلاة بصل منه الى اسفلها بل الى داخلها وفيه على ما بلغنا تحف كثيرة وإن الاهالي يتسابقون الى الدخول فيه وإخذما امكن ذلك ما ينبغي مجانبته وعلى من بخصه الامر في كل ناحية السهر حنظا لتلك الآثار وكنا لايدى الخراب عنها

التُكَارُسُكُوب

جاء في جريدة لومند ان رجلًا استة سناك اخترع آلة اسمها التلكةرسكوب لنقل الصور النوتوغرافية عن الخزانة المظلمة الى محل بعيد عنها بواسطة التلغراف. وهذه الآلة مبنية على تاثر معدن السلينيوم تائرًا متفاويًّا باختلاف الاضواء

انتخاب البيض للتفريخ

قال بمضهم في مقالة القاما على جمية التاريخ الطبيعي ببلاد الانكليزان بعض انسبائه اذا اراد ان يتخب البيض للنفريخ ينطلع في اعتابها متوسطة بوت عينع والسراج فيرى بقعة المواء فيها امَّا في وسط العنب او مخرفة الى جانب منهُ قان كانت في وسط العثب نقفت عن فراخ وإن كالمت مخرقة عنا تقلت عن دبوك . وقد عام هذا بالانتمان وهو يفرّخ الآن ما يشاه ديوكًا وفراخًا ولا يخطي حكمة في البيض الأنادرًا

الورق بدل الثياب

جادية جريدة الفرافيك ما طَّقَصة : أنا لنعجب كيف يهدى الناس الى غوامض الاسرار ويبقون غافلين عًا بقع نحت حسم كل ساعة. فالورق ارخص مواد اللباس وإسهاها تعصيلاً وإخفها وزنا وإجودها للتدفئة ولمنجد بعد من خاطة في الثياب وقال النفقة على ثياب الشتاء

من ضغط الدم عليه حينة في ويشترط للنوم بالبرد ان يكون البرد شديدًا والأ قالبرد المعتدل يطرد النعاس ، ومن دواعي النعاس كثرة توارد الدم الى الدماغ قان من بدوردوراتا عنيفًا اومن برتج في ارجوحة بوافيه النوم عيفًا وإذا طال دورائة عقب النوم سياتٌ وعقب السيات الموت ، ولذلك اذا استلق لا نسان على جر الرحى دائرًا نام عاجلًا وإذا طال استلقاق عليه كذلك مات ناتًا ، وقيل ان الجانين لا نيا نزون بالترخيج كالمقلاء وكثيرًا ما يكشف به المثتبه في جنونهم ، ومن دواعي النعاس ايضًا قاة توارد الدم الى الدماغ فالذين ينرف منهم دم كثير ينعسون بعد النرف ، ومن دواعيه ايضًا المشروبات والمنومات القوة العصبية الى هضم الطعام فنقل في الدماغ فينام ، ومن دواعيه ايضًا المشروبات والمنومات وغيرها عن العل فيعدث النوم من توقفها ، وعليه لا ينام في الانسان الا انجهاز العصبي الخاضع للارادة وإما بنية الاجهزة كالمجهز العصبي الخاضع للارادة وإما بنية المحرفة على الدالم في النام في الانسان الا انجهاز العصبي الخاضع للارادة وإما بنية المحرفة على المنام في الانسان الا انجهاز العصبي الخاضع للارادة وإما بنية المحرفة على المنام في الانسان الا انجهاز العصبي الخاضع للارادة وإما بنية المحرفة على المنام في الدام في الانسان الا الجهاز العصبي الخاضع للارادة وإما بنية المنام في الدام في الانسان الا انجهاز العصبي الخاضع الدامة وإما بنية المنام في الدام في الدام

اذا وقعت عبني على رجل علمت بالوجدان افي ابصر الرجل وإن المبصر موانا وإذا ذفت علما ما علمت بالوجدان افي المحاما على الفائق هوانا وإذا تذكر الامر وإن المتذكر هوانا وقس على ذلك تائيرات باقي المشاعر وإفعال بافي قوى العقل اي انذكر الامر وإن المتذكر هوانا وقس على ذلك تائيرات باقي المشاعر وإفعال بافي قوى العقل اي محن ويعبارة اخرى نعلم مدركاتنا بالمشاعر المخس وإفعال عقوليا ونسب ذلك العلم الى شيء موجود هو محن ويعبارة اخرى نعلم بوجودنا وعا بجري في نفوسنا . فان كفت المشاعر عن العل وتوقفت قوى العقل عن العجاع فيبطل الوجلان بدركاتها واما قوى العقل فذهب قوم الى انها لا يوقف ايضا وعايه يبطل الوجلان كلة وينقد النائج كل علم بنفسة وبا فعال عقلا وذهب آخرون الى ان النوى المتوقف علمها على الاوجلان الوجلان بافعالها . ومها يكن من مذاهيم فلا لا تدرك بواسطة المشاعر المخس وبالنسبة الى المكان والزمان اللذين ينصل العقل الى العلم مها من تدرك بواسطة المشاعر المخس وبالنسبة الى المادين يناسل العقل الى العلم مها من مدركات المشاعر المخس وبالنسبة الى الاجاع فالوجلان المنعل الى العلم مها من مدركات المشاعر المخس وبالنسبة الى الكان والزمان اللذين ينصل العقل الى العلم مها من مدركات المشاعر الخس وبالناخ ونذلنا جربيا على الاقل وذلك ما يعبر عنة العامة بتولم وبناء عايه فلا بدً للناغ من فقلان وجدان وفقدان المنعل من يعبر عنة العامة بتولم وبناء عايه فلا بدً للناغ من فقلان وجدان وفقدان المنعم عن الوعي

وكا أن النائم يفقد وجلائة فقد أنا جزئيا تفقد ارادته العسلط على اعضاء جسك الخاضعة لها

وذلك لان الارادة نفضي احكامها على ناك الاعضاء بواسطة الجهاز العصبي كما نقدم وفي النوم يتوقف هذا الجهازعن العل فيعصي عليها ويأبي الاذعان لايامرها فتجزعن انفاذ احكامها ولذلك ترى النائج نومًا نامًا لا يرفع بالازادة بدًا ولاينقل رجلًا ولا يفع عبنًا ولا يبدي علَّا مَا يبدي بقظانَ لعدم خضوع اعضائه لاراديه . وإما الاعضاء التي لا نشاّط الارادة عليها تماطّا كاماز كالمعنّ والتلب والرثة وغيرها فلاتزال جاربة على علها في النوم واليقظة فالنائج بتنفس ويدور دمة فهو ويهضم طعامة كَا لِوكَانِ بِقَطَانِ. اللَّانِ اعَالَهُ الحيوية منهُ تنقص في النوم شَدَّةً عًا هي في البقطة لما بين اعضائها وباقي اعضاء الجسد من المشاركة ، فالتنفس ينتص ودوران الدم بضعف ولذلك نخط حرارة سطح انجد فأن لم يعنن الانسان بنغطية جده في النوم بناتَّر بالبرد أكثرهًا بناتر في اليفظة ولايصلح ان ينام في مجاري الهوأه فانها توَّثر بهِ نائمًا ولوكانت لا توَّثر بهِ يقظان لان تأثَّر الجسد من كل مؤتركه ذا بزيد غالبًا في النوم عمَّا يكون في اليقظة. ومع ان حرارة سطح انجسد تخفض في النوم زعم جاعة ان افراز العرق يتزايد حينلذٍ . قال سنكتوريوس ان الانسان يعرق ناتَّا ضعفي ما يعرقهُ بنظان وإذا قلَّ عرقة لتصرمدة التوم اوغير ذلك قضى نهارهُ تعبًا وهنًا كالمحموم مإذا قلَّ عرقة نهارًا ذهب براحنه ليلاً فينام نوماً مقلقًا منعاً اه قالوا ولزيادة افراز العرق ليلاً يخف وزن الانسان بعد نهوضير من النوم عا يكون عند اوّل رفادهِ. وقد عُلم بالانتحان ان الانسان يطول بالنوم حتى اذا قيس صباحًا زاد طولة نحو فيراط عا يكون مسام وسببة انه في اليقظة بضغط الراس والبدن على سلسلة الظهر فتنضغط الغضاريف بين فتراتها فتنداني الفترات بعضها من بعض فتقصر النامة وفي النوم برتفع ذاك الضغط عن الفضاريف فتتمدد فتتباعد الفقرات فتطول القامة . فالنوم يختف ثقل البدن ويزيد طولة واليتظة تفعل عكس فعله

قلنا آننا ان الارادة تفقد في النوم سلطاتها على الاعضاء المخاضعة لها ونقول الآف اعها تفقد سلطانها على قوى العفل ايضاً . وقوى العقل اما ان لا نتحقل في النوم او يتحقل بعضها او تعطل بعضها او تعطل على الأ اذا ندبه بعضها بداع من الدواعي فيعل علة كما نقدّم. ولكن على العامل منها لا بجري تحت ضوا بط كا بخري في اليقظة بل انه لا رنفاع سلطان الارادة عنه ولعدم علم الناغ بنفسه ولا بالمكان ولا الزمان تجرى اعالله اي الافكار كل مجرّى مجسب التلاف افكاره فتاتي الذاكرة عاهو مخزون فيها من المحفوظات ويجعل الخيال والمتصرفة بينيات منها العلائي والتصور فيفيلان النائم انه نارة فوق السحاب وطورًا تي محت التراب ، تارةً على جناج الحواه وطورًا على متن الماه ، تارةً في لهب النار وطورًا في لح المحار الى غير ذلك من تزاويق الخيال وثلافيق المتصرفة كما يعهد في الاحلام ، وطورًا في لح النار عدا والنائم يصدق بوجود ما يتخيل ولا يستعجب منه بل لا يستغربه مع انه قد يجال انه فعل في لحظة هذا والنائم يصدق بوجود ما يتخيل ولا يستعجب منه بل لا يستغربه مع انه قد يجال انه فعل في لحظة

من الزمان ما يتنضى لفعلوا جبال في النظة وقد يرى في حلمو ما لو رأى يسيرًا منه في اليقظة اطنطن بذكره اهل الإرض عباً وما ذلك الألائة لا يقيس ما برى بالزمان ولا المكان ولا الموجودات اكفارجية فلا يستغرب أن يجعل اللحظة دهرًا والنقطة بمرًا

والنوم لا يستائر بالانسان بل يشترك فيه كل نوع من انواع الحيوان كالبينا وجه ٢١٨ مث هذه السنة والظاهر ان تفاوت منَّة النوم في الحيوان نابعة غالبًا لكبر دماغه بالنسبة الى جسدهِ فالاماك والطيور لصغرا دمغنها بالنظرالي اجمادها تنام افل من غيرها ولذلك تنام كلة النبات من الحيول اقل من الضواري. ورءا نام النبات توعًا من النوم ايضًا فكثير من الزهر يفتح نهارًا منجهًا نحو الشمس ثم ينفذل وينطبق فينام لباذ والنبانات القرنية الريشية الاوراق ثنفتل اوراقها لياذ وتكبق كا يكبو راس النائج والنفل وغيرة من النبانات المثنة الاوراق ننفتل اوراقها ليالاً وأكن لانكبو. وقد بيَّن لينيوس ان انطباق الزهر وإوراق النبات كما ذكرنا بعلنور الشمس فاذا شرقت الشمس انفخت وإذا غابت انطيقت وبين دوكندل وماين ان بعض ذلك من اعراض النباث الذاتية

وإذا نظرنا الى انواع الحبولن وجدناها ننام ليلاً الأماكان منها كالهرّ والبوم وكذلك انواع النبات الَّا بعضًا منها ينام نهارًا ويسهرايالًا. وربما النحق بو ايضًا بعض افراد البشر الذين ابول الأ معاكسة الطبيعة وإسقبداوا الطبع بالتطبع فانهم بجيون ليلم على صوت القينة والفاتون ويقتلون عهارهم بالكسل والنوم توفينا لاعالم وتعطيلا لمن يتعلق علة يهم

والمخص ما نقدم أنَّ الانسان بنام من توقف جهازه العصبي عن العمل اما كالالا وإعبام وإما كسالاً واحدم شاغل بشفلة وإما لغير ذلك من الاسباب وأنه لابد للناغ من حالات ثلاث أن ينفد وجدانة فقدًا جزئيًا على الاقل وإن يرتفع ساطان ارادته عن اعضاء جمده وإن يرفع سلطان ارادته عن قوى عناهِ. وإنَّ النوم عام المختلوقات الحية الارضيَّة اما فواثن فاشهر من ان تبيُّن

غرائب النوم

لا يُذكر إن العادة علاقة شدية بالنوم فن بعند على النوم في ساعة معينة من الليل والانتباه في اخرى من النمار يعاودهُ النعاس في تفس تلك الساعة من اللهل والانتباه في نفس تلك الساعة من النهارغالبًا . ومن يعتد على نفليل النوم بكتف منه بما لا يكنني يو غيرهُ . قبل ان انجنزال اليوت الشهير تمرَّد فكان بنام اربع ساعات فقط في اليوم وحكى عن رجل الله عاش احدى وتسعين سنةً ولم بكن ينام اكثر من اربع ساعات في الاربع والعشرين ساعةً . ويقال عن فردريك الكبير ملك

بروسيا وعن جرَّاح شهير يُعنى هنترانها لم يناما غير خسساعات في اليوم. ونُقِل عن لسان الجنرال يبشكرد الفرنساوي انه قضى سنة في بعض الحروب ولم ينم اكثر من ساعة واحدة في الموم ، وروى ان بعض الناس لم ينم غير ربع ساعة فإن بعضهم لم ينم البقة . انما الريابة خرافة ، والعادة تزيد النوم كما نَفَلَكُ ثَن يعند على الكسل يعلق النوم حتى صار من الاقوال السائرة ان الكسلان محب النوم. وللكسلان قال الحكيم لانحب النوم لتَلَا تفنقر

ومها يكن من تعلَّق العادة بالنوم فاذا صحَّ ما منوودهُ من الروايات كان من الغرائب التي لم يعبد حدوث مثلها بالعادة ولا يحتل تعليلها بها بل هواشبه شيء بنوم الدب الايض والدب الاسر والفنفذ والسلحفاة البرية والفيراب والحشرات التي تمام فصل الشناء كلة . فن ذلك ما ذَكِر في الْجَلِد النَّامن من اعال جعيَّة ابد نبرج الملكية وهوان امرأة أُسَّى ماري ليِّل نامت من ٢٧ جزيران (جون) صباحًا الى ٢٠ منه مسات ، ثم عادت فنامت من اوّل غوز (جولاي) الى ٨ آب (اوغست) نسعة وثلاثين يومًا عَهارًا وليلاً . وفي اثناء ذلك عامج اهلها ابقاظها بالمنبهات وإنحرافات والمفاطس الباردة واكحارة والفصد حتى ملوا فلم تستيقظ . الا انها في نهاية سبعة الايام الأول اشارت بيدها اليسرى الى فها تريد الطعام فكانت تزدرد ما يتدم لها وإما يدها اليني ويفية اعضاء جسدها فكانت لا تعرك ولا تحس ولو كويت. فلما استيفظت من سبانها اذا في لا تعلم ديمًا من كل ما طرأ عليها وتعجبت اذرأت راسها علوقا كل التعب

ومنهُ ما رُوي عن امرأة الكليزية تامت بين ١١ و١٦ يومًا في سنة ١٧٨٨ بلا اكل ولاشرب وعاكح اهلها ابقاظها حتى مأوا وإبسوا من رجوعها الى اليقظة ثم فيض الله لم قيامها ففضت اسبوعا كباري عاديها ثم عادت فنامت اياماً ثم استيقظت ايضاً وما زالت ثنام ونستيقظ حتى تُوفّيت بعد بضعة اللهر. ومنه ما ورد في بعض الكتب عن متمد فنير ابن عشريت سنة لم يستينظ في بعض سني حياتهِ أكثر من ثلث ساعات في اليوم . ونام من تُثقة اسابيع منوالية لا يأكل ولا يشرب وعجز الناس عن ابقاظهِ . والذي روى عنهُ ذلك شاهن وكان يدعو الناس الي مفاهدته . ومنهُ ما روى عن عجوز عرها ٦٩ سنة وإحما البصابات ارميتاج من نواحي مدينة ليدس ببلاد الانكليز. فإنه لما بلغت من العمر ما ذكرنا قلَّ طلبها للطعام واخذ جسمها في الانحطاط وفي اوَّل تموز (جولاي) سنة ١٨٢٧ وقع عليها سبات فنامت غانية ايام نهارًا وليالُّا لاناكل ولا تشرب ولا تبدى عالمة من علامات انحياة الأ بالتنفس ضعيفا يكاد لايشعر به ومانت في خنام ثمانية الايام

وحكى ان امرأة انكليزية اعطت طفلها مسكَّمًا (لعله اللودنوم) في ١٧ شباط (فيروري) سنة ١٨١٦ قبين ثلثة اسابيع نامًّا . وجاء في اعال جمية العلوم الملكَّية في برلين لسنة ١٧٧٧ ان امرأة من على اصل كرمة لا نقر الأخمسة اوعشرة ارطال في السنة وكان غلظها غلظ الساعد لا تمرت نحو خمسين عثيلات تلك الدياركان ياتيها النوم في نوبتين نوبة عند الشروق والاخرى نصف النهار فكانت الأولى تبنى الى ما قبل الثانية بتليل فلا تستيقظ منها ولتناول كفايتها من المرق الأوتاتيها الثانية فعبقى عليها سبع او ثماني ساعات ثم تعارفها فنبقى بقطى الى ابتداء الاولى وهكذا. ومن غريب أمرها ان النوبة الاولى كانت ثاتيها عند طاوع النهار والثانية انتصاف النهار نماماً . واغرب من ذلك انها كانت اذا اعتريها من اكمال ستة المهرم فارقتها تبقى ستة المهر في حالما المعتادة وإذا اعتريها سنة وفارقتها تبقي سنة بدومها وهكفا بحسب حالها المرضيَّة. ثم زالت عنها هذه المال فعائمت عرَّا طويارً بعدها وماتت وها من الهراحدي وتمانون سنة وهذا النوم على أنواع شنى فني بعض انواعه لاياكل النائج ولايدرب مدة طويلة وفي بعضها

بآكل ويشرب وبعود حالاالي النوم النام وقد عهدان بعض الكسالي بتناومون فيأكلون ويشربون من احسان غيرهم. اما اصطبار النائج زمانًا طوياً بالا أكل ولاشرب فعجيب ويشبه اصطبار الدب وغيره كانتدم ولكن لايخفيان المائم لايحناج القوث كاليقظان لتناقص القوة الحيوية في النومرفيفلُ

اما مماكية هذا النومر فاحسنها ابفاظ النائج بالمنبهات كالحرافات والفرص والغسل بالماء البارد اوالتغن وتنذيق المعطمات كالعطوس ونحوي وإذالم يستيقظ لمناولة الطعام يحتن بالمآكل المفذية السائلة لفيام حيانه

فوائد الحثث

لجناب الدكتور امين افندي مغيضب

يوضع الزبل على اصول الاشبار آكي تغنذي بما فيه من مفرزات الحيوان المختلطة مع بعض الاملاح والمواد البنانية التي لم يتم هفتها . فكيف يكون أكال اذا وضعت جثث الحيوانات نفسها على اصول الانتجار وإفاضت عليها ابحر النغذية والخصب من العناصر التي تألفت هي منها . الأان الجهل وتعود بعض العوائد يعدماننا فوائد جمة يسهل الحصول عليها ولجفان بنا اضرارا عظيمة يعسر اجتنابها ففي ترك انجثث مطروحة في الازقة والشوارع معرضة لنهش الضواري والكواسراعظم ضرر اذ تنبعث منها المتصعدات الفاسة السامة التي تفسد الهواء وتُوذي المارين بفسادها ونتانة راتحنها وقيع منظر مصادرها . وفي دفن الجنث في النراب على اصول الانتجار اعظم تفع اذ تقوم مقام مقادير كبرة من الزبل فغصب الارض بها ويكفُّ عن الخلق سها وفسادها . فلود فنت جنة حار اوحصان

رطالًا اومَّة رطل في السنة ولصار غلظها اربع او خس مرات غاظها السابق في سنتين او ثلاث مهلة ما تَعَلُّ ثلث الجنة وتنصها جنورالنجرة وهكذا يقال في بائي انواع انجثث والانجاركا يُوكُّد بالتجربة . ألأترى ان انجار المقابر غفرط في النمو فتعمر وتعلو وتعظم اكثر من غيرها مع انها خالية من وسا تط النمو كالحراثة وما اشبه فليس ذلك الألانها ترسل فريمات جذورها الى النبورفننال نصيبها من جشث اصحابها ملتفطة ما يتبقى لها عن الحشرات واوتبسّر لها ان تسابق الحشرات وتلتهم جثث الموتى ونحوّل كل ما يتصاعد عنها لمنفعتها ونوّها لزاد نوها كثيرًا وإفرط المارها. ولا اقصد بهذا منع استعال الزبل ولا انكار فوائد على اعجاب البسانين والحقول ولا الاعتياض بالمحثث عنه وإغاهو تبيية لابناء الوطن على الانتفاع مجنث الحيوانات التي تطرح في الازقة فتدلَّد الموا فسادًا وضررًا فكم من بلدة في بالادناها فأ تُمَّاهد ثلك الجنث مافاة في شوارعها وضواحها وقد علاها النساد وانتشرت عنها المبموم فتدخل في سوائل الجسد على طريق التنفس غالبًا فتخنمر بها ونحيلها الى ما يجعل الجسد عرضةً للامراض والناس لا بعلمون ، وإن احتكى البعض أكل الافار النامية على الجنث المنعننة اذكرهُ ان ما يستطاب في فيهِ من دخان النبغ احسنة وإلذة ما كثر قذر ارضهِ وفساد زبلهِ

ومًا يليق ذكرهُ هنا أن بعض الاميركانيين أوصى أن يعطى جسدة بعد موتو للتشريح فيخصة المعلمون ويستنبذ منه المتعلمون تنشيطًا للعلم وإن يَشَدّ من جلاه طبلات تدى عليها الاغاني الوطنية في تحرير الولايات المتحدة من رق الانكاير تنشيطًا لحب الوطن وإن يجمع ما يتبني من جسد، وندمن بهِ شَجرة على قارعة الطريق فيستظل بظلها الصادي والفادي عِلْرَ للفِيرِ ، وإن قبل قَنَّ من اهل العقل يسلّم جسدة لمثل هذه العذا بات ذكرية بالقصة الآتية وهي: ان احد الفلاسفة ارسى اهلة ان يطرحوهُ بعد موته على راس جبل فقالوا له وهل يليق بنا تركك عرضةً لنهش الضواري والكواسر قال ضعوا عصاً مجانبي فاطردها فاجابوهُ ضاحكيناً ولا تدري انك تكون جنة لا احساس بها ولا حراك فكيف تدري بجيئها ونهشها لك قال فاضرَّني اذا ان كست لا ادري. فا يضر الانسان بعد موثومها فعلى بجنتو أوليس من الحكمة ان يتصرّف بجسده تصرفًا مفيدًا بدلًا من ان ثنات به حشرات الارض. فاولا الاوهام المتداولة خانًا عن ساف والعوائد الكنسبة على غير رويَّة لا متغنينا عن تنبيد الفبور ونصب التاثيل وتهبد المحبور لقليد الذكر على ما يدعون وإني ارثابي خلاف ما برتاًون انهُ لود فن كلُّ من الشرميثة الى جانب شرةِ اوغرس غرساً في حفرته بجيث بنمو على ذلك المجسم المخل غرس حي تضر لكان ان احب النفع فقد اثاه وإن اراد الذكر فقد نبت مينة غصنًا نضرًا كلما استظلُّ بظلهِ هاج به بلبال الشوق فيذرف الدمع المدرار. وإن ودَّ التقرب اليه آكل من تمر

وصفة رابعة . اذب قليلًا من النيل المنظر (وهو سلفيند يلات البوناسا) في ما معن ثم ارق الصافي منه حالما يارد فهو حبر ازرق بنشف عن اسود ثابت سهل الجرى

وصفة خامسة . دُف منة اجزاه من الازرق البروسياني وجزاً من الحامض الاكساليك في قليل من الما تم ختفها با فالحاصل حبر ازرق جيد

وصفة سادسة . ضع اربعة اجزاه من قصاصة البقم في سنين جراً من الماء الغالي اثنتي عشرة ساعة وإغلما بطيئا حتى تصبرار بعين جزا مجنانا الغبار والدخان ثم صقيها عندما تبرد وإضف الى المصلى جزاً من ١٢ جزامن كرومات البوتاس الاصفر وهزهُ جيدًا فهو حبر السود جيد لا يجي ولا يرسب ولا يفعل باقلام الفولان ولا يزول عن الورق واو نقع في الماه اربعًا وعشرين ساعةً

ملاحظات * جميع دن الاحبارجين جدًا اذا انفي علم اوكانت اجزازُها نظيفة والزرق منها جبلة ويكن الكنابة بها على الكتان اذا بُلِّ اولاءاه النَّب. اما ازوفيا البروسياني فيبب ان يغسل مجامض هيدروكلوريك مخفف قبلها يتداب في الحامض الأكساليك. اما الحير الاسود فقد لايظهر المود حالكًا في اوّل الامر ولكنه بمود بعد ان بعرض للهواء

وصفة اولى . دُف جزامن النوور (الهباب) في ثمانين جزامن الحبر الاسود الجيد فالحاصل حبر لابزيلة الكلور ولا الحوامض الخنيفة ولا القواعد الضعيفة اذا كانت باردة

وصفة ثانية . دف نُوورًا في مذوب الصودا الكاوية المحدة بزيج من الجلاتين والصودا الكاوية فالحاصل حبرلايجي وقبل انه مثل الحبر الصيني الحقيفي

وصَّة ثاللة. اذب حيرًا صينيًا حَبَّمتًا في حبر المود جيد حتى بجري بو النَّم بسهولة فهو حبر لابجي بالكلور ولابالحامض الاكساليك ولا بفسلو بقلم التصوير

وصفة رابعة . اذب كية كافية من كلوتن الفع الخالي من النشاء في أثنين وثلاثين درها من الحامض الخليك الخفيف اوالخل الذوي وإضف الى المذوب اثنتي عشرة قسحة من التؤور الجيد وتعجنون او ثلاث فحمات من النيل ونقطتين من زيت الفرنفل فالحاصل حبر اسود لايجي بالماء ولابالكاور ولابالحوامض الحقيقة

وصفة خامسة . اذب جزامن من نارات النضة في سبعة اجزاء من الماء المقطر السخن وإضف الى المذوب جزامين من الصمغ المزوج بادة ملونة فالحاصل حبر يُستعر الكتابة على الا تحشة القطنية والكنانية ولكن يجب ان تبل اولًا بالمستحضر (وهومذوب كربونات الصودا في ماه ملون) ومثى تشفت يكتب عليها بهذا الحبر بريشة طائر نظيفة

غصنة فزادت علاقية بواذ بدخل الى نسج جمهواكئ نسج جسم ميتوحيًا بعد ان يرعلى درجات شتى من التطهير والتغيير والتحليل والتركيب. وذلك افضل من كل الطرق المعوّل عليها في دفن الموتى وتشبيد الثبور ونصب التاثيل وتحوفا معربة عن طهارة ظاهرة ونتانة داخلة وهو افيح ما توصف بو الاثياء، وبهذا الاعتبار يسهل على الناس قبول ما ذكرت ولو كانوافي بادى الامرينفرون منة لما به من الغرابة عند اكثر القبائل والمعاشر ولا ريب عندي انة سوف باتي زمان تري به جنث البشرة إع وتشترى بالدرهم الوضَّاح فيقال اذ ذاك مَا هذا المجسد على غيره ِ من النباتات فيتمو النبات عليه بعد المات طبقًا لشريعة العدل عينٌ بعبن وسنٌّ بسنٌّ ومكذا بثم النبادل بين الجاد والنبات والحيوان قدورٌ تكون بر اجسادنا جادًا ودور نبانًا ودور حيوانًا بعد ان تمر على درجات شتى من التكييف والتبديل كما اشرنا سالنًا

الحبرعلى انواعه

وربِّ معترض يقول ان المفار احسن واسطة لارهاب الانسان وتذكيره ما ياتي عليه وما سوف يصير اليه فتكون كتفيب تاديب ونع جموحهُ إلى الخطاع وارتكاب الحرمات. فأجيب ان من لم يرهبة الموت حين حدوثِه ولم تنبُّه وتذكَّرهُ ضربات انخالق على ضروبها لم تلدهُ المقابر. فان نفعت ذكراي هن فيابشراي والأفاني من المنظرين اصلاح العبادكا تنظر جرائدنا اصلاح البلاد

الحبرعلي انواعه

(٦) العيرالشديد الجريان

الذين بكتبون باللغات الافرنجية باقائم من حديد يضطرُّون الى استعال حبر يجري يو الفلم بسهولة وهذا الحبرانواع نُسِّي عندهم سوائل الكنابة وافضارا ما صُنح حسب الوصفات الآتية

وصفة اولى . اذب فليلاً من الازرق البروسياني في ما مقطّر ثم امزج المذوب با فقي الى ان بصير باللون المطلوب فهو حبر ازرق جيد ولكنة برسب بالملح مهاكان قلياذ الآان راسية يذوب ايضا في الماء النفي

وصنة ثانية ، اذب قليلاً من فروسيانيد البوتاسيوم والحديد في ما عني فهو حبركا لأول ولكنة برسب بالتحول

وصنة تالة • اذب جرا من معوق الازرق البروسياني في جزم ونصف من الحامض الهيدروكلوريك الفوي في قنينة زجاجية وبعد اربع وعشرين او ثلاثين ساعة خنف المذوب بما تشاء

نبات الارض وحيوانها

79

ملاحظات. الوصفات الاربع الاولى من الحبر الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى الحبر الاعتبادي ويكتب بها على الورق والربع الاولى من الحبار الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى الخامسة فيرها الثبت و يكتب به على الاقشة ولكنة غير ثابت الى النهاية و يكن ازالته بالنشادر اوسمانيد البوتاسيوم او كلوريد الكلس او الهيموكبرينتات بدون تعطيل النسج ولابد من غسل النسج حالاً بعد ازالة الكتابة عنة . وإذا اربد العليم بالحبر يفدد قوامة بقابل من الصغ والسكر

-903) of the (-100-

نبات الارض وحيوانها



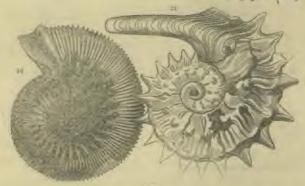
من يقف في اطلال مدينة قديمة كيابل وبر جدران قصورها مخرية وقد خد شت وجنابها صروف الزمان وعُمُد هاكها صريعة وقد شُجّت روومها طوارق الحدثان وامتن مبانيها مندكة وقد عفاها تولي العصور والمخرنة وشها منطسة وقد محاها كرور الدهور نسر يو افكاره على جناج الخيال فتشخص لله اهل هاتيك المباني وما كانوا عابيه من المنعة والسطوة وكيف أن الزمان خدم م طويلاً ثم فاجاً هم

بعدق عات قنل رجالم وخرب دبارم فبنست اطلال مدينتهم ناريخًا ناطقًا بأكانت عليه من العز وما وصات اليه من الذل . وفي كل بقعة من الارض وضن كل طبقة من طبقاتها قصور مثل هذه النصور سكنتها طوائف مختلفة من الحيوان وبعد أن نوالدت وتكاثرت وصفا لها الزمان دالت درلتها وإفل تجها وخلت منها منازلها ثم قامت بعدها طوائف اخرى اكل منها هيئة وانفرت تركيبًا فرتعت في بحبوحة الرخاء الى ان قضت اجلها المحدود فسارت في طريق ما نقدمها وابقت لنا من الآثار والصور والتاثيل

(1)

ما تنجلي يوجلية أمرها ونسمي آثارها هذه احافير ُوفقًا لتسمينها باللغات الاوربية . والاحافيركثيرة كما قلنا ولا تخاو بقعة منها ولا نفوت نظر احد من البشر فقلَّ مَنَّ لم يرَ في زمانهِ سمكة او صدفة اوحلزونة

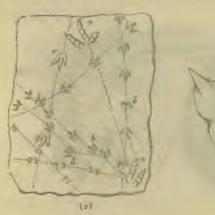
منحجرة كافي الشكل الاول والثاني والثالث ولم يندهش من روَّيتها وينسب نحيرها الى اسباب تبعد عن الحقيقة او نفرب حسب درجة معرفته ، ولا ينظر الى هذه الاحافير بعين التروي ويقرأ ما كُيبً على صفحاتها الله من نبذ عنه الاوهام التي رسَّها الجهل في عقول السدَّج وتنافلها الناس خلنًا عن سلف ، ولَكمَّ عالى علمه المجيولوجيا من المشقة في اقناع اهل هذا المجيل والمجبل الماخي ان هذه الاحافير ليست من فلنات الطبيعة ولا من بقايا الاصداف التي الى بها السبَّاج الى رووس الجبال ولا ما تركنه المياه على الارض بطوفان نوح بل هي من كائنات حبَّة عاشت قبل وجود الانسان بادهار كثيرة ثم ماتت وانطرت اجسادها فيقولت الى هيئة حجرية اما بالتعويض عن دقائنها الآخرة بدفائق حجرية كا سني الاصداف والاخشاب المجرة او بزوال بعض عناصرها وبقاء المهض الآخركا في النه المخري وإثار الاساك



500

وقد غص علما و الجيولوجا والله تتولوجا ما عاروا عليه من الاحافير فحصا مدفئا فاستنجوا منها ان الكائنات الحية ابتدات انواعًا قليلة بسبطة التركيب لا تفرق كثيرًا عن بلورات الشاخ ثم صارت تزداد انواعًا وتركيبًا الى ان وصلت الى الانسان وانه كان وقت لم يكن فيه حيوان ولا نبات مان النبات سبق الحيوان فظهرا ولا في الما المحولات في الله المعدول في الما المحولات في العذب وان المحولات فهر تعيول فظهرا ولا نبات فعلم المحولات المحولات وانه لم بوجد جنس من هذه الاجناس حتى اعدت له الاسباب ودعت الاحمال الى ظهرور و فلم تظهر النباتات والحيوانات المجرية حتى برد وجه الارض ورسب ماه المحرول النباتات البرية حتى ظهر البرد وبرد ولم نظهر النبات ولمحمد ولم تظهر النبات العدب حتى كثر النبات ولم تظهر النباتات العرب حتى كثر النبات ولم تظهر النباتات المربة حتى المدب العشب

اما كيفية وجود الكائنات الحيَّة على الارض فلم تكشف بالعلم الى الآن وإما معرفة كيفية ارتفائها فليست باقل صعوبة من معرفة كيفية وجودها . ذهب قوم الى ان الانواع تتنفل او ترفقي من نوع الى آخر وذهب غيرهم الى انه توجد قوة تخلق هذه الانواع على الدوالي فنبيد نوعًا قديًا وتخلق انواعًا جدينة والعلماء متفقون على انهم لا يعرفون قوة بين قوى العلبيعة نقدران نخلق انواعا جديدة ولكنهم يعلمون أن افراد نوع وإحد قد تتقل من درجة الى اخرى في بساطة آلايها او تركيبها أو كا قال الاستاذ أغاسران الحيوانات الندية تشبه اجنة الحيوانات الحديثة . وترقي الانواع او بالحرى انتقال الافراد من نوع إلى آخر لم بنيت بالانتمان الى الآن ولا يصح الاستدلال بوليقاتو في حزر الاختال





قلنا أنه لم بوجد جنس من الاجاس حتى اعدت له الاساب اللازمة لمعيثته فلم بوجد الحبوان آكل العشب حى وجد العشب وذلك لان المواليد الثلاثة الجاد والنبات والحيوان منوقف بعضها على بعض قالنبات لابحيا بالاانجاد ولانحفظ حيانة بالاانحيوان لان النبات يغتذي بالجاد ولاسماً بالكربون الذي في الهواء وكربون الهواء محدود فلا بدَّ من نفاده على توالي الازمان فينفك النبات عن التغذي وبموت والظاهر من الاحافيرانة لما كثر النباث على الارض وصاركافيًا لتغذية المحيوان آكل العشب ظهرت آكالات الاعشاب وصارت نأكل النبات وتردكر بونة الي الهواء فعاش النبات واكبوان معًا . ولوتُرك الحيوان للأ الارض وقطع منها النبات لكن ظهرت حينفذ الضواري فصارت تغترس منه شيئاً كثيرًا وتحله في اجوافها وتردهُ الى الارض لتعتاض بوعيًا فقدته وقد وجدوا احافير حبوانات كثيرة من آكلات العنب ضغمة الجثة هاثلة المنظر والظاهر

امها كثرت جدًا في بعض البقاع حنى اضطرت ان يغترس بعضها بعضًا وإوَّل من أكتشف ذلك السياة ماري أين . ووجدوا في الطبقات الحديثة احافير كتبير من الوعول والغزلان وإلايانل والظاهراتها لم ترتع في مجبوحة الامن طويالًا حتى خلفت لها الضواري فتتكت بها فتكا ذريهًا. ووجدوا ايضاً كثيرًا من احافير الطيور ولبعضها اذناب عظيمة كالرحَّافات ووجدوا صخورًا كنيرة عليها آثار مشيها كما ترى في الشكل الرابع وانخامس. والرابع سدس الاثر الحقيقي والخامس جزيه من ثلاثين من الاصل وعليه آثار ثلاثة اطبار مدلول عليها با لاحرف الافرنجية a و d و و وعليه ايضاً آثار دابتين وقدكانت هن الصخور طينا لما مشت عليها الطيور والدواب ثم نغطت بالتراب وجمدت على توالي الادهار. والحشرات لصيب بين الاحافير فتوجد بين احافير النبات وقد وجدوها حديثًا في الكرباء وفي صغ نيات بين الاحافير

وخلاصة ما نقدُّم أن الاحافير آثار حيوانات ونبانات حقيقية ويستدل منها أن الحيوان وُجِدُّ يُعَيد النبات ووجد نباث الماء اللح اولاً ثم نبات الماء اللح العدّب ثم نبات العدّب ثم نبات البر ووجدت الاساك اولائم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات الاثدي وفي آخر الكل الانسان وفنَّا لما جاء في النوراة فتأمَّل (صور عله النبلة معازة من جناب الدكتور لويس)

تذويب النيل في الحامض الكبريتيك

اسحق النيل ناعًا جدًّا وإضف جزاً من مسعوقه الى خمسة اجزاء من الحامض الكبريتيك المدخن او الى تمانية اجزاه من زيت الزاج في اناه من خزف مدهون موضوع في حوض ماء بارد جدًا لكي لا بجي مزيج النيل وأنحامض ولتكن اضافة النيل بالندريج وحركة بقضب من زجاج من بعد اخرى حتى يذوب كل النيل. وبعد ٨١ ساعة يصير النيل وإنامض جمّا وإحدًا لزجّا شديد الزرقة حتى يظهر اسود اذا كان النورضعيًّا فهذا يذاب بالماء الناعم(١) وتصبغ بوالاقشة بعد ان تغلى في مذوب الشب. ويُذَاب جزام من هذا النيل وهو كابرينات النيل في اثني عشر جزامن الماء الناعم ويضاف الى المقوب من كربونات البوتاسا ما يكاد يشبعة فبرسب منة راسب ازرق قاتم نحاسي اللون هو سلفيند بلات البوتاس او النيل المنطر والجزة منة يذوب في ١٤٠ جزيًا من الماء البارد وفي • ٩ جزًّا من الماء الغالي ومذوبة في الماء المحمض قليلاً جدًّا بحامض كبريتيك بصبغ الانسجة من كل الاتواع صباغًا ازرق جيلًا. وإذا جبل النشاء بذوبه فهو اللازورد الذي تستعيلة الغسالات

 (١) تريد با لماء الناعم ما يوغي فيو الصابون بسهولة وما ليس كذلك بسي فاسياً . وانجزه هنا وفي ما تقدم وزن يصلح أن يكون قعمة أو درمها أو رطلاً كا تشاء

جغرافية بابل واشور اللهمائلة

لجناب الادبب جيل افندي نخلة المدور

ومًا اشتهر من مدن اشور خرساباد وكانت نَسَّى بصار بوكين وهي اليوم قرية دنيَّة من كردستان وإكثر سكانها عرب وإكراد . وكانت هذه المدينة ومدن اخرى من الدور قد عنا رسها وذهب الرها تحت الردم والانفاض من نحوالفي سنة حتى كشفها رجل من اهل المجمت بقال لة بونا وكانت قد. انفذئة دولة الفرنسيس لتولي امورالمة بين منهم بالموصل. وكان في جلة ما كشفة في هذا المدينة قصر لسرجون وليَّ عهد شلمناً صر الرابع وحواليو ابنية اخرى تُعزَى اليه وفي على ٦ اكيلومترًا من نينوس، الى الشال الغربي وفي اواسط تلك الابنية رابية مصنوعة على نحو الرابية الوِّسس عليها هيكل سلبان ع . وفي قمة الرابية سطح مربع طول كلّ من جهانه ٢٠٠ متر وعليه بني النصر وحوَّط الرابية بسور لكلِّ من جهاته ١٩٠٠ متر طولًا. وكان للتمر بابكبير يدخل اليهِ من الخارج وعلى كلِّ من جانبي الباب ثورهائل له راس بشر وسائر الباب مزين بكثير من ضروب النقوش وعجائب الاشكال والتصاوير. ويجانب الباب من الداخل لم طويلة برقي منها الى سطح النصر وهو شاهق في الجو مشرف على جميع ما هنالك من الضواحي ليس في تلك الناحية كلها احسن منه مُطَلَّا ولا ابعد مدّى للناظر. وقد بني من زخارف النصر في داخلو وبديع نفوشير وإشكالو ما يدلُّ على انهُ كان من انجال والانفان بكان لا بدانيه كثير من ابنية تلك الاعصار وإثارة الى الآن لا تزال آخل وأبين من جيع ما شوهد من الابنية الاشورية ولم بيل حيَّة شي منها ما بني فيه من الادوات والمناظر المُخْفَّت كثيرًا من شُوُّونِ اهلهِ . ويجانب الله قالتي عليها القصر فمه اخرى أد ني منها ارتفاعًا وإصغر حجمًا عليها بنآلا آخر تأبع للقصر وهذا البنآه بغسم الى قسميت فصارجلة القصروما بليه ثلاثة اقسام احدها وهو القصر المُنكور بلاط المالك ويناقُّهُ من الآجرُّ وفي داخلة مُجُرات فسيحة ببلغ طول المحبن الواحدة منَّة وست عشرة قدما وكاما مزينة بالنقوش والصور والآنية الذهبية والفضية والعاجية والخزفية والتروس والسبوف وكثير من الاسلحة المنوعة والادوات المصنفة والقعف الجليلة والبقايا الثبينة وهي ست عجرات من هذا النمط وعلى جدراتها صور من الانسان والحيران مختالة الحركات والهيّات فين ملك وجنود وجبابرة ومعارك وحصارات وفتوحات ومن قاتل اسدًا ومساور غرّا ومجهز على عدو وذابج ذبائح وسأجد للآلفة ومن عساكر بخرجون في القنال وقنلي بفاسون النزع وغير ذاك مَّا يطول شرحهُ ولا بسعنا بسط العبارة فيد وكثير من هذه الصورما برحت الى اليوم على البانها الاولى وذاك شاهد يوّيد صحة ما نقلة ديودورس عن اكتزياس من بقاء الالوان فيا شاهكُ في بقايا بابل على ما اسلفنا ذكرةً.

فوائد زراعية

فوائد زراعية

ان كثير بن من ابناء بالادنا يطبعون في اجنناء العنب بآكرًا فينزعون الاوراق عن العناقيد ويعرضون العناقيد النَّهس لنحلو عاجلًا وإنحال أن ذلك يضرُّ بالعنب أكثرمًا يفيدهم لأن حلاوة العنب حادثة من تكوُّن السكر فيه فاذا انتزعت الاوراق عنه لم يعد السكر يتكوِّن فيه كما يجب لائه يجمع السكر و يهيئة من مادة آلية في الاوراق نفسها فضالًا عن أن شعاع الشمس قد يضرُّ بالعنب

قضى بعضهم ثلث سنوات ينحص كروم اوربا فاستنتج نتائج عديدة من اهما لنا : ان غرس الكرم في السهول انفع منه في الجبال اذا تساوت تربتها في الخصب وإن تفرُّع الكرمة على ارومة قصيرة اولى في بلاد حراريها مثل حرارة بلادنا من تعريشي وإن معموق الكبريت احسى علاج لضربات المنب ولاسما للمن إذا احسن استعاله . وذلك بان يذر محوقة ناعًا بواسطة منفاخ إي ما اشبه على كل بقعة مضروبة في الكرمة عند اوَّل ظهور الضربة عليها . وإن يكرَّر ذالك كلما ظهرت الضربة فتنقطع غاما وهذا هو الملاج المول عليه الآن والتجارب تشهد بمنعته

زرع الازهار * قال بعض المارفين بتربية الازهار أن اجود تربة لانماء الزهر في ماكان للثاها من تراب وإلنات الآخر من روث الدواب او زبل البقر اوسقط اوراق النبات. وإن الاوعية الذي بزرع الزهر فيها ينضل ان تكون كنيرة المسام فيرفشح منها الماه ولا يتخفيل ترابها. وإن اجود الماء اسفيها ماه المطراو الماه الناعم الذي يرغي الصابون بوسريعًا

بعض اصناف الماكولات وما فيها من الغذاء * اذا حسبنا كمية الصف منَّة جزه EEV ع ٢٤ وفي الجين ففي الارزّ 7 اجزاء من الغذاء وفي البشلة " بيض الدجاج ٢٠٠١ 1 77 وفي الدرة ٢٦ ، البطاطا "القع ١٠٥ " الجزر . 07 " لح البقر " لح الخازير الطري ٢٤ 7 15 " الشعير المتشور ٦ " الحايب " الغول واللوبياء ٦٤٦ " السين יו ולשתנים דא דף

ويآكل الناس من الارزاكثرمًا بآكلون من غيره ويتلوهُ الشرة وقد اهْدَ استعالها بزداد كثيرًا لانها ارخص العبوب وأكثرها غذاء

جغرافية بابل واشور

TY

ماهية الانسان

لجناب المعلم جرجس بطرس التبشواني

عرف المعطقيون الانسان بانه حيوان ناطق انصاد عن جنسو اي المحيوان بالتعلق وعرفه المحيون بالمعلق وعرفة المحيون في ماهيد ويل الخدش عايو، وقد الخلف الباحثون في ماهيد وزعم قوم ان كل الاشياء وفي جانبها الانسان اوهام وخيا لات وهو مردود بدليل ان ادراك وجود المحيوم من المديمة المعروفة بالوجدان فان شعوراتنا وتفكراتنا واعال ارادتنا عنه تناشج وزعم غيرهم ان الانسان جوهر وإحد مادي وعندهم ان الدماغ مصدرالتعفل والادراك عنه تناشج وزعم غيرهم ان الانسان جوهر وإحد مادي وعندهم ان الدماغ مصدرالتعفل والادراك مردود بدليل اختلاف افعال الانسان التي تعرف انه اكثر من جوهر واحد فان العرق وافضم مردود بدليل اختلاف افعال الانسان التي تعرف انه اكثار من جوهر واحد فان العرق وافضم مناؤم الانسان فان نقلة وامتداد ولونه من لوازم المادة وفرحه وحزية من لوازم غير المادة و وهذا المنازم الانسان وإن المجوهر الفاقي غير مادي واذا فسدت اعال العفل لمرض عير مادي ويقي عقله سامًا بل قد يزيد قوة وإذا فسدت اعال العفل لمرض حيب الدماغ فذلك لان الدماغ آلة للعمل فاذا تعطّلت منه الآلة تعطّلت اعال العفل لا العمل لا المعلل لا العمل نفسه كالته الذماغ فذلك لان الدماغ آلة العمل لا العمل لا العمل نفسه كالته ان المنازم الا العمل لا العمل نفسه كالته انتهال العمل لا يمكس المرادي و المرادي المرا

وقال آخرون ان الانسان مولف من ثلاثة جهاهر جسد هيولي وحياة حبوانية او نفس وحياة خاذا وروح بنا على ان الانسان يقضهن الحيوان وزيادة كا ان الفرع يتضمن الاصل وزيادة فاذا مات حيوان غير الانسان صارجسة ترابًا بحسب النواميس الكياوية واضحات نفسة وإذا مات انسان جرى على جسده ونفسهما بجري على جسد الحيوان ونفسو واما روحه فتيني لتقد بحسده عند القيامة . وعدده ال لكل جوهرمن هذه الثلاثة لوازم خاصة به فلوازم الجسد التفذي والحر والبرد ونحوها ولوازم الحياة الحيوانية الشعور والحس والفهم والوجع ونحوها ولوازم الروح او الحياة المخالفة الذه المنافرية وما شاكلها . وهو مذهب افلاطون ومن انبع فلسفنة وهو مبني على ان الروح الانسانية جريمن الجوهر الالمي فلانفيل الختاية المحصورة في الجسد وفي الحياة الحيوانية وقال غيرهم ان الانسان مولف من جوهرين فقط وها الجسد الهيولي المفتلك به كل جنس وقال غيرهم ان الانسان مولف من جوهرين فقط وها الجسد الهيولي المفتلك به كل جنس

وهناك وُجِد عرش الماك مرصعًا بالعاج وغيره من الجواهر الكريمة . والقسم الثاني وهو شطر البناء الاصغر المبنى على القمة الاخرى دار الحرم وفيه ثلاث تجرات فقط الاامها آكل انفامًا من حجرات البلاط وأبهى زينة وآكثر ادوات وامتعة وقنه وجد فيوسياج الافرنج من الذخائر وإلنفائس ما يجلّ عن الموصف ولا بقوم بنمن . و يصل بين هذا النسم و بلاط الملك سرب تحت الارض بنزل فيه الملك اذا اراد الافضاء الى دار حروى . والنهم الثالث منصل بهذا النسم مبنى على الناحية الاخرى من الفمة المذكورة وهوعلى شكل النسم المفدّم وفيه حجن نفيم بها الحشم والخدم ومن حولهما مساكن بعضها للعبيد وبعضها للكراع والسائمة وبين داراكمهم والبلاط رواق طويل وهوغاية في الانقان والرخرفة وفيه وجد الفرنسيس النفائس التي المتصحبها سرجون الملك بعد فراغه من فتوحاته وكاثر بها سائر المالك ووجدوا هناك ايضاً كثورًا من الآنية والجفان والادوات المختلفة فحلوها الى باريس ولاتزال هناك الى هذا الهوم . وفيا يلي دار الحرم اخرية على شكل هرم من الرفات ذكر بعضهم انهُ كان مدفئًا لاحد ملوك اشور قصد بومحاكاة الفراعة المصريب ونقيل اهرامهم وذهب آخرون الى انة المرصد الذي ذكر سرجون غير من وقد تبينوا بعد الجث انة كان مبنًّا من سبع طباق تعلو بعضها بعضا في العنان كل وإحدة منها اصغر من التي تعتم حتى يُنتمي الى السابعة وهي اصغرها . وقالوا انه كان لكل طبقة اون يخالف الوان البقية وكل اون لاله من الكواكب وكانت اوّل طبقة لزحل والثانية للزّهرة والثالثة للمشتري والرابعة لعطارد والخامسة للريخ والسادسة للتمر والسابعة للنبس ولجميع هنا. الطباق قياس وإحديث الارتفاع وإن كانت نتفاوت اتساعًا على ما قدمناهُ وكان هذا البرج اشبه ببرج بورسبيا الذي ذكرة مبر ودوطس على ما المنناة هناك قالوا وكان المرصد في اعلى تاك الطباق فيكون له طبقة ثامنة وكان الاشوريون يرقبون منة حركات الكواكب لمعرفة السعد والنحس وغير ذلك على ماكان من اعتقاد المتقدمين

اذا ضربت هذه الارقام ١٤٢٨٥٧ في ١ او ٢ او ٤ اوه او ٦ يكون في الحاصل الارقام مختلفة في الترتيب وأما اذا ضربتها في ٧ فيكون المحاصل كلة نسعات

المعارف في فرانسا وجرمانيا * جاء في جريدة لاتاتبرانه فيد في سجل العسكرية انجرمائية ١٦٢٧ شخصًا في سنة ١٨٧٧ وكان ٧٨٦٢٢ منهم يعرفون العلوم الابتدائية باللسان الجرماني و ١٤٤٥ بالسنة اخرى و ١٦٤٠ اي ٤٤٠ أي المئة لا يعرفون القراءة . وفي نفرير سنة ١٨٧٨ الفرنساوي ان في فرانسا ١٨٤٤ ٥٤٠ وإنّا بين السادسة والفائقة عشرة من العمر وفيها ٧٤٥٤٧ مدرسة مجانية ومن اولادها ٧٤٢٤٢ لم يدخلوا المدارس

ممتازين وهما النفس وانجسد

الحيوان والنفس الخالدة الفائمة فيه مفام الحياة الحيوانية في بنية الجنس ويستفاد ذلك من تعريف الانسان المصدرة بوهن المفالة فان كلة حيوان تشير الى المادة المحسوسة اي الجسد الحيواني وكلمة ناطق قبد لننس الانسأن وهي تشير الى القوة الموجودة في الانسان الناطق باصوات دالة على انتفاش المعاني في جنانو وإدراكها ولا توجد هذه الفوة في بقية الحيوان لفقده انتفاش المعاني . ولفظة د بني تدل ايضاً على الحياة الخالفة الفابلة الندين الامر الذب لاينا ثر بو الحيوان. ولهولا عدة ادلة بعضها كنابية وبمضها عقلية اما العقلية فهي ماريتعلق على شهادة الوجلان فانكل فرد من البشر يشعر بوجود اعال واوازم فيه بعضها خاص بانجسد كالهضم والافراز وانجوع والعطش وبعضها بالنفس كالعلم والادراك والذكر والغيل والنرح واتحزن فاستدلوا منهاعل ان في الانسان جوهرين

ماهية الانسان

اما العادقة بين النفس وانجسد فهي ان النفس تدرك ما في الخارج وتُظهر افعالما بواسطة انجمد وهي ينبوع حياته فاذا فارقنة مات وفسد ورجع ترابًا . ولعلاقة النفس اوالعقل بانجسد ينمو بنموم ويضعف بضعفه وتوتر فيوالاعراض اني نصيب الجسد فضربة على الدماع تجعل خللا في قوى العفل ومرض دماغي يسبب جنونًا كا ان انفعالات العقل توَّر في الجسد فالخبل يجعل الوجه بحرُّ والفرح يجمل الثلب يخفق . وكيفية هذا التعلق بين النفس وانجسد من الاسرار الغامضة ولا نعلم الانتائجة ويَائل الاختلاف في مستلة ماهية الانسات الاختلاف في الفرق بين النفس والعقل فنذكر خلاصة المذاهب المشهورة في هذا الشان

لابخفي ان اوازم النفس تنعب مرازا الى العقل وبالعكس وتارة تخصص النفس باعال كالفرح والمحزين مثلاً والعقل باعال اخرى كالنهم والذكر. فقال قوم ان كلاً من النفس والعقل جوهر معتفلٌ ممتازعن الآخر وجعلوا النفس مصدرالاعال الادبية المستول عليها الانسان والعفل مصدر الادراك وباقي الافعال العقلية. وقال غيرهم ان العبل من بعض قوى النفس وإنما في الفاعل وهن آلتها كالقلم بيد الكاتب. وقال آخرون ولعلة الاصح أن الذهن والعقل والنفس والروح كلمات مترادفة نخنص بذات وأحدة تَسمَّى بها بالنسبة الى عالما فتُدعَّى ذمنًا من حيث استعدادها للادراك وعفالاً من حيث ادراكها ونفساً من حيث تصرفها بمدركاتها وروحاً من حيث انها نسية ربح تنردد

هذا ولابد لنا من ان نلثث قليلاً الى كيفية ايصال الادراك والعلم الى النفس بواسطة قوى العنل والمشاعر المخس فان العقل عند خلقة يكون خالبًا من المعرفة ثم عند وصول المؤثرات اليه يستيقظ ويتوسع بمدركاته الغربزية البديهية وما يكتسبه بالاختيار والمارسة فان ققد قواه فقد العلم

بوجود ذاتهِ وإن مُنعِ وصول المُؤثرات الدِلم يعلم شبًّا عَمَّا هو خارج عنه . وقد شبَّه البعض العقل بقرطاس خال من الكتابة او آلة موسيقية ساكنة والمعرفة التي يكتسبها بالكتابة على الورق اوالضرب على اونار الآلة وهذا التثبيه وإن بكن لا يصدق على العفل من كل وجه فهو بيبن انه كلما عرف الانسان اكثرعن العالم زادت معارف عتاب

وإدراك العقل تفسة وما في الخارج بنوقف على ثلاثة امور رئبسية وهي فاعل الادراك وموضوعهُ وَ إِنَّهُ . اما المقل فيقع دامًا فاعلاً فان كان فاعلاً في ادراك نفسه تكون قواهُ آلة الادراك ويكون هوالفاعل والموضوع والآلة وإن كان فاعلافي ادراك ما في العالم الخارجي تكون المشاعر الخمس آلة الادراك وهي النظر والسمع والشر والنوق واللس وينصل الشعور الى العفل بواسطة الدماغ وإعصابهِ فالعمّل يبصر مثلاً بان تنعكس اثمة النور عن الاجسام الى العين فنرتسم صورتها على الشبكية حينا يتبسط العضب البصري فيجل هذا العصب تأثير الاشعة الى الدماغ فبدرك العقل صورة المرثيات . والدليل على ذلك انه من تعطَّلت العين آلة البصر لا يقدر العقل بعد ان ينظر شبقا من الخارج معان قوة الابصار لا تزال فيه وقس عليه بنية الشاعر

اما قوى النفس فنوعان عقلية محضة كثوة الذكر والتصوُّر والغيُّل والاستدلال وغيرها مَّا نستعلة دائمًا في اكتساب العلموفي الحديث ومعاطاة الاعال وباطنيَّة كالحيَّة والبغضة والفرح والحزن وهي التي نريد بيانها الآن فصدرهن الافعال النفس ابضاً كما انها مصدر الافعال العناية (خلافًا لمن يفولون ان كلاَّ منهاصا درمن جوهر مستقل) ويكننا قسمتها الى ثلاثة افسام عواطف ومدينة وضيع

فالعواطف هياميال النفس (وقد تنسب الى القلب عبازًا) ومطاليبها محبة الحياة ومعبة الحرية ومحبة الذوة ومحبة الرياسة ومحبة المعاشرة ودرجات تائرها مما هو خارج عنها باعنيار تفاضلها هي قابلية ثم ميل ثم انفعال ثم شهوة وإذا خصصنا احد مطالبهم الاستفصاء مراتب فعلما فيه كالمحبة مثلاً نجد بعدها الهوي تم العلاقة ثم الكلف ثم العشق ثم الشغف ثم اللوعة وهلمَّ جرًّا الى الهيام اما ناثيرها في النفس فعند الطلب رجاء وإتكال او ريبة وشك وعند البلوغ سرور وجزل وابتهاج وفرح وسعادة وعند الخبية حزن وكد وغم وكرب ويأس. فان كان سبب الخبية من الطالب فالتاثير فيه خجل وندامة وإسف وكآبة وإن كان من غيرم فغضب وغيظ وسخط وحند وبغضة وإنتفام. وهذه الافعال تصدرمن كل انسان عند وقوع عالها كالايخفي مالم يكن حاكمًا على هواة

والمشيئة في قوة الاختيار وبافترانها مع العواطف بتم عل الانسان مطلقًا اي بدون نظرالي

والضمير هوالقوة الميزة بين الحق والبطل والحلال والمرام ويتداخل في افعال النفس اذا

السورالذي يتد من جانبها الغربي صاعدًا الى راس انجبل المشرف عليها ويتعطف الى الشرق

ويمند مسافة ثم بمحدر الى واد بُدعى بباب الحديد . وبوجد هناك قناطر هائلة جدًّا في عاوها وعظمها

وحسن تحكيما وعلى ما أَفَلَنَّ الله كان هناك احد أبواب البلد ومن ثمَّ بصعد الى رأس الجبل حيث

يكاد الطائر بجزعن سمع والعجب من افتدار بانيه على بنائه في مثل ناك العرافيب الشاهفة الوعن

المسالك فلاجرم انهم كانوا من اعظم الناس براعة وإساه همة ويند على راس الجبل قليلاً تم يُحدر

على المجانب الشرقي الى شاطى النهر فيحيط مجهات البلد الثلاث وعلى الرابعة وهي الشالية نهر العاصي. وهذا السور عجيب في بنائه وموقعه معظم علوه ٢٠ ذراعًا وعرضه ذراعان وفيه ابراج عدية عظيمة ولم يزل قائمًا لاَّ من طرفو النربي فند هدم منة جانبًا ابرهيم باشا المصري ويني مجارته منازل

لعسكن قال ابن بطوطة كان لاتطاكية سور محكم لا نظار له في سوريا وجها قبر حبيب الخبار (رضه) وعليه زاوية - وهذا التور في مخدر الجبل فوق البلد تزورةً كل الطوائف من نصاري وسلمين

ونصيرية. ومن الارها الباقبة الى الآن بابها الشرقي المدعو باب بولس وفاتناهُ فاتمان الى الآن

وهو ببعد عن البلد تصف ساعة و يقربه بنبوع ما ه غزير علب الى الغاية وقد اجتهد أهلها مثل

عشر سنين ان يجر ما ثلث الماه الى الملد فلم بقدر ما لعدم اعظام عملهم . وبقرب هذا الماب ايضاً

آثار كبيسة قديمة جدًا بظن أمها من المم الرسل وكانت قبل مضى نعو ٠٠ سنة بافية على هبتنها

الاصلية ولكن حيفا بنى الروم كتبستهم هدموها وإخذيها ما فيها من الاعدة وإنحارة ، ومن آثارها

ايضاً ابراجها العظية على ضعة الماصي والفائم منها الى الآن خمسة ابراج بين الواحد والآخر نحق

مَّة ذراع وعدا ما يرجح القول اللكان لانطاكية - ٢٦ برجًا محيطة بالبلد يطوف عليها بالنوبة اربعة

آلاف حارس يضمنون حراسة البلدسة ويستبدلون بغبرع في السنة الثانية وفيها ايضا عنة آثام

بعضها مردوم نحت الارض ويجدون فيها المصكوكات القدية ، وقد ديدت مدينة انطاكية في بقعة

ارض فسية خصبة الى الفاية كتبرة الريّ بحنف بها عنة سلاسل من الحبال تكسبها منظرًا الحجَّا الى

الفاية . ومن هذا انجبال سلسلة جبل الكنام وإنجبل الاقرع العبيب في منظره فانه جبل شامخ مخروطي

الفكل مخته شاطئ للجر ويترجج من مجرّد النظر اليوانة كان بركانا ولكنه ليس مجرّف القه ويسفي

اراضي انطاكية ويساتينها دبر العاصي بواسطة النواعير التي تدبرها مباعة وفي هذا النهر كثير من

انواع المحلك ولاسيا الانكابس الذي بقد دونة وبرسلونة الى بعض انحاء سوريا . وإلى الفرق من

الطاكية سهلها الذي يُدعَى بالعمق وهو من اعظم سهول سوريا في انساعه وجودة ارضة وترويد عدة

المهرصيةًا وشتا ومن هذه الامهر عهر يغرا ونهر عفرين والمهر الاسود وكلها نصب في مجانة الطاكية

التي في وسطاد ومنها بخرج نهر يصب في نهر العاصي بارب جسر يدعى جسر الحديد وهذا السهل مع

كانت ادبية ووظيفتة تدرب المشبئة في اطاعة المعاطف اوعصامها

وخلاصة ما نفدم ان جوهر الانسان الروحي هو الناعل الخنار وجوعرة المادي هو الآلة وإن درجات العل هي اولا الادراك بالتوى العاقلة وحدها او بواسطة المشاعر وثاقا المول بالعواطف وثالثاً الاختيار بالمشيئة فارن قبل ما هو الانسان قلنا توسعًا انه ادراك وعواطف ومشيئة او تأثر وميل واختيار

-100100-000-

انطاكة

لجناب المعلم ابرهيم وآكد (وكول المنتطف بالعاكبة)

عى وإفعة على عبر العاصى على نحو ٦٠ مبالاً غربي حلب وعلى ١٠ ميلاً من بحر الروم وعي قصية قضاه أبدعي باسمها من لواه حلب عدد سكامها نحو ١٧٠٠ نفس منهم اتراك تحو ١٠٠٠٠ ورومر ارئوذكس ٢٠٠٠ والباقون ارس ووبود وتصبرية وكانت قدوًا النهر مدن العالم وقصبة ملكة سوريا بناها الملك سلوقس سنة ٢٠٠٠ ي م وقد احسى عدد سكانها وقتلذ فبلغ ٢٠٠٠٠ نفس وإما الآن فقد انحقلت عن عظيم بسبب ما الرَّ بها من رزايا الحروب العديدة والزلازل المنواترة حَى عُدت لا تَشْعَل سدس موقعها النديم. وكانت انطاكية قاعلة ملكة السلوفيين وفي ايضًا احدى مدن الساوقين الاربم انطاكية واللاذقية وسلفكة وإفامها التي بناها الملك سلوقس الاولى نسبة لاييو انطيوخس والثانية لوالدتو والثالفة لامرآن والرابعة لة . ومن اشهر حوادث انطاكية استبلاه ديكرانس الارمي عليهامن ابادى الساوقيين واسترجاع انطبوخس فيلوباطر السلوقي ايا هاسنة ٦٦ ق م و بقاؤها تحت تسلط السلوفوين بضع سين الى ان افتخ بيبوس الروماني كل الملاد السوريَّة . وفي ايام الرومانيين اخذت الطآكية في التقدم والعمرات فجعلوها فتصبة ملكم في اسها وكانت تعد اللة مدن الملكة الرومانية وملكة المدرق وفي سنة ٢٥٨ ب م فاجأها الفرس فاخر بوها وإحرقوا جيع ابنيتها العظيمة وقصورها الفاخن وسلبوا مالها وتحقها وقتلوا من لم ياسرويه من اهلها ثم تفاولت عليها دول عدين فافتحها اليونان من والمسلون اخرى والافرنج مرات وكانت تخرب وتنتيَّد الى ان اقتحيا العثانيون سنة ١٥١٦ بم ولم نزل تحت نسلطام. ولما كانت هذه المدينة مبنية على اراض بركانية كانت ميدانًا تتناول فيو الزلاؤل فتخرب ما تبنيع غوائل الحروب او ما يشاد بعدها وقد رزئت انطاكية من وقت بنائها الى الآن باحدى عشرة زازلة اورثنها الدمار والخراب فامست على ما في عليه من الحطة وسو" الحال . ولم بيق فيها من الآثاراتي تدل على عظمها سوى

لبقوم بتدبير انجمد ويو هله لانمام واجبانو المادية والادبية وهو منسلط على كل القوى المدركة وحاكم مطلق على كل الاقعال الارادية وحقيقته التي حار اعظم الفلاسفة فيها لا تزال مجهولة فلا يُدرّك الا بافعالو وهو يدرك نفسه بالوجنان وقد انفق جهور الفوسيولوجيين على انه مودع في الدماغ بدليل انه اذا وقع خلل في احدها اختل الآخر غالباً

ولا بد العقل في ادراكو الموجودات من نَقَلَة تنفل تأثيرات العالم انخارجي المه وتلك هي المشاعر انخمس فاذا وقعت التأثيرات عليها حلتها الى الدساغ حيث بتم الشعور بها حثيثة فيدركها العقل والشعور بالمشاعر لبس الأمن باب الفعل المتمكس غيران العقل اعتاد ان بنسبة اليها لا الى المركز الاصلى وهذا ما نعميه شعورًا خارجًا وإشائة كثيرة ظاهمة تعدل عنها حبًا بالاختصار

وكا بنا الدافقل بما يرد عليه بوإسطة المتماعر الخس بنا الرايضًا بما تبد به له قول الباطنة كالذاكرة التي تذكّره بالشائيرات التي نقلتها اليواتحواس الخس وحفظتها الحافظة الى ذلك الحين فيمكم المقل عليها ويشعر بها بوإسطة المشاعر الموضوعة لهاكا لوكانت موجودة اوكما لو وقع تاثيرها على تلك المشاعر حقيقة فشعور المقال هذا لعيه شعورًا داخليًا وفي كالامنا الآن

قلنا ان الدماغ آلة العقل وهو معرض كبنية اعضاء الحسد لامراض وظيفية او عضوية وقعية اوداغة فسميها عاليا الشرافا عصيبا وهذا الانجراف العصبي يجعلة في حالة من الشويش معة من انها وظائفه على نظامها السابق ولذلك تنشرش الادراكات بالنحبة الى ذلك الشويش كبا اوجزتيا وظائفه على نظامها السابق ولذلك تنشرش الكالي اوالجزق والتخيلات وإلحم في اليقظة وما المه الان الدماغ سوالاكان صحياً او مريضاً بقبل النائبرات التي ترد عليه من الداخل وإنفارج ويحكم فيها سالما والعقل صحية الوكان يكون الدماغ سالما والعقل صحية والتصورات المائم المنافق المنافق الدماغ سالما والعقل من المناعرض بكثرة الفائيرات الفاعق به من المناخل والعارج وتصير ادراكانة غير صحية كما في التخيلات وما شاكاها وكاليحدث الفاعلة به من الداخل والحارج وتصير ادراكانة غير صحية كما في التخيلات وما شاكاها وكاليحدث لكل انسان اذا مع صوتاً يدعية وهو غير منفه فاذا انتبه عرف الله صوت وهي لاحتيفة له . الثالثة ان يكون الدماغ طنفرة كانهم حاضرون امامة وهذا بنتج غالباً من توجيه الفكر الى امر واحد دون غيره و يحتثر انفرد كانهم حاضرون امامة وهذا بنتج غالباً من توجيه الفكر الى امر واحد دون غيره و يحتثر عدونه غالباً في المحتون فان من المجانين على من يرى مناظر غربية او يشم دواتج لا وجود لها او يسمع صوتاً يدعوة أو بلازمة او بزعم انه وشي على طنفسة او شوك او او اوض مخركة او ان في جسدي حيواناً ياسعة على الدوام او غير ذلك من طنفسة او شوك او او اوض مخركة او ان في جسدي حيواناً ياسعة على الدوام او غير ذلك من

ما هو عليهِ من الجودة والاتساع مهمل الى الفاية وللزدرع منة قلول جدًّا لا يستحق الذكر . اما هواه انطاكية فطيب معندل موافق المصحة فلايشند فيها اكر صيفًا ولا البرد شناء ولذلك قلما تانيها الاوبَّة والامراض وإن وُجِدَّ قبها شياد من ذلك فن عدم اعتباء المتوظنين والاهالي في تنظيفها. وإما قضاؤها فنسم فيه نحو منَّه وخسين قرية تشتل على نحو٠٠٠ ٥٤ ننس منهم مسلمون نحق ٠٠٠ ٢٧ نفس واراوذ كسيون ٤٠٠ ي وارس ٢٠٠٠ والمبيرية ١٨٠٠ والهافون مر وتستانت ويهود وفي هذا القضاء ١٤ جامعاً و٢٦ مجدًا وه كانس وإما المارس فتكاد لا نوجد فيه لان رغبة الاهالي في تحصيل العام قليلة وقد دخلة حديثًا الانكايز فلتحوافي انطاكية مدرسة للصبيان والبنات ومثل ذلك في السويدية . وإما حاصلات الفضاء ثنها الزينون وموكثير والاهافي بستفرجون الربت منة بطحة كالحنطة . وإنحربر ولكن الاهاني لا بجسنون تربية دوده وهم يحلونة على الطريقة العربية لانة لا يوجد عندهم كراخين لحلو . والحنطة مالحبوب بانواعها والنواكه وهي كثيرة جدًا والمانها بخمة الى الى الفاية وفيها من انواع النواكه ما لا يوجد في الرانهاء سوريا وسيب تتوع فاكتها انه لماكان مستر باركر الانكليزي قنصالاً في حلب غرس في بعض فرى انطاكية كثيرًا من النواكه التي كان جليها من اماكن بعيدة كالبني دنيا والدرافن الكبيرانحج المدعو بدرافن فكتوريا ومنمش نفكربرا والهين الافرني الذي بنضج في كانون وشباط والبرنفال المالطي وغير ذالك فامتدت من هناك الى بقية انحاء القضاء ونصرت وإبنعت حنى صاربية ذلك الفضاء من كل فاكهة زوجان . وفي نفس ا تطاكمة عدة مصابن وصابونها من اجود صابون سوريا وإهابا يحسنون عله وهربرسلون منه الى انجهات ولاهل بعض غرى انطاكية حذاقة في نسج الحرير والنطن ولكن احوالم في تاخر وعم في نفهقر بعد ان كانوا في مقدمة العباد ومد بتنهم رئيسة البلاد . فا اصدق من قال

وإذا نظرت الى البلاد راينها نشني كا تشني العباد وتسمد

- 100 25 - 16 66 C

الشعوراللاخلي

لجناب الدكتور امين اقتدي ابي خاطر

بنا على طلب كتيرين تنصير بعض الحوادث الطبيعية وغير الطبيعية التي ليس حدوثها بقابل كالفيل والحلم في الفظة وسمع اصوات وهمية او اصوات اصحاب ما توا او تحدثهم معهم اوغير ذلك من الامورالتي يجهل العامة تفسيرها فصدت ادراج هذه النبقة لايضاج ما ذُكِر فاقول ان افضل مخلوفات الله على الارض الانسان وافضل ما في الافسان عالة والعفل جوهر مخلوق

ادرة

5.

السحر شعوذة

لجناب المعلم اسكندر افندي البارودي ب.ع

قبل ان التُنتي بسّمَهِ الكلام ضربٌ من العجز ومن رضي يولم بكن بينه ويين الاحتى الجائر الآ سترٌ رفينٌ وعجاب ضعيف . تخيرٌ لي ان يُعنى عليَّ بسعة الصدر ومحاية المجنى من ال أَدَمَّ بضيقهِ وإنازل بالسفاهة

أن الطريق الى معرفة التحرالآن اما اكسى وإما النجد وإما الدليل ، اما اكس فشرطة في نادية النظر التصحيح النجرد من المعارض والملط كما قال بذلك جمهور العلماء ولا يكن البات التحر يولانة لم يقع تحسب حسى المفلاء المدققين ما بجيلنا على التسليم يواذا فرضنا تتزعم عن الممارض ، ولا نسلم بان من شهد بصدق التحر من روَّ يجو الاعال التحرية كان آمنا من المعارض والفلط حتى بيرهن لها ذلك ، على انه كثيراً ما يشاهد بان الذين عارسون صنعة التعزيم والتحرية وبون من الاكاذيب ويعترفون بانهم لم يتعاقبوا يشيطان قط وإن كل ما علوة كان خرعبلات وشعودة

وإما اثباته باكتور والدقل قلا يكن لانه على قرض أن الكتب المترلة نتبت وجود السحر في الماضي فاتها لا نقبت استمرار وجود والى الآن ووجوده الآن وعدمة لا يدخلان في موضوع د نفي وأما متبتو السحر فيسلمون بانه عز وجل يسمح بوقوع اعال السحر لاسباب حميدة معقولة فاهي هذه الاسباب الآن وكيف يثبتون ساح الله بها ومن علم بديومة صدور الافعال ما دامت العلل ولا رب انهم لم يؤول وعيا جديدًا في هذا المصر يتبنون منة ذلك

واما اثيانه بول علة الدايل والنظر فهو متعدّر لاتنا لا نعرف داياد عنياً بدل على وجود ع وقد تاه من تغيّل ان علل السعر (لوصح وجوده) تستازم وجود السعر الآن فانه لامر معرَّر ان هانه العال لا تستازم وجود المعلولات كما ان المعلولات تستازم العال فحدوث السعر (لو فرض) يستازم وجود عنّه ولا يعكن كما ان احتراق جسم بستازم عاد النار ووجود النارلابستازم احراق ذاك انجسم ولم بنهت حدوث السعر الآن لعملة بعلاد فدعوى من يقول ان صدور فعل عن علة فياذ يستازم صدوره عنها الآن باطلة . فقد فين ان الحس يمكن والنال لا يتعرض لا نباتو والعقل لا ينبت وجوده . والذي يقول بكف السعر يجري على ما جرت عاده عاماه المصر المعالي المد فنين فان بوليه العادمة من قاموسه عدا عاد ذكرتاه سابعاً : ان السعرة هم اولتك الذين يتعاهدون مع الشيطان كان بُغلَن في ازمنة المجهل لعل معجزات الخ . اه . وايضاً بقول ومنذ القرن السابع عشر (سنة ١٦٧٢) كان بُغلَن الشكايات على السعرة نقبل في مجالس فرانسا اه . لا يما أكانت نقبل عادم مع الشيطان الاحساسات التي يكثر تعدادها وليس لهافي الحقيقة وجود

اما حنيقة هذا الشعور فالى الآن لم يتنق العلماء عليها فنهم من بعديرهُ شعورًا دما فيًا اوعنليًا محضًا لا دخل للمشاعر الخمس فيو بها على ان التسوُّرات المذكورة وما يضاهبها تاتي بها قوة الذاكرة وتركيها الخيلة . وضع من يعتبرهُ شعورًا حادثًا من المشاعر الخمس بناء على تا الرالمفاعر بملك التاثيرات وان تكن داخلية لان العقل مجكم بوجودها و بشعر بها بالمشاعر الموضوعة لها كما نقدَّم

ومها اختلفت الآراه في هذا الموضوع فعلينا ان نعرف ان الشعور الداخلي ليس دامًّا عرضًا عن اعرضًا المعارض المجنون لانه كثيرًا ما بحدث في ذوي المعول التصحيمة كا ذكر ولكن في كل الاحوال لابد من نشويش في العفل كلَّيا او جريًّا فاذا نشوش العقل السليم بكثرة التاثيرات الواردة المي حدث فيه نوع من هذا الشعور كا بحدث لمن بسمع صوتًا بناديه بهنا بكون سائمًّا في عالم النصور وسائمًا في بحار الافكار ولكن اذا عاد اليه سلطان العقل انتبه الى غلطا ورجع الى احكامة السابقة التحقيق، وإما العقل المريض بمرض التو فيشعر و بعنقد بصحة شعورة خلافًا للاول لانه فقد سلطانة فلا يعتبر مجنوبًا بل قد جاز حدود المجنون ايضًا لأن من برى اشباء لا وجود الما او بحاص كاثنات هوم بعن برض يحرب من من المحتال أفا المنظر المنافل المن عن عن من عن من عن المنافل المنافل المن يكتب من من المحتال أعالم المنافل المنافلة و من عن من من المنافل المنافلة و ا

-Nachtell (Matthews

ادرة

دُعِتُ بومًا لمعالجة ولد الاست سنوات من العمر وقد اصابته حتى متفارة شدين حتى لم ترج اله المحياة . فسلمت والده تعمين من الكيا لبعطيه اياها في وقت معلوم . فسلما الوالد از وجنوام الولد . فاتنق ان الام اضاعتها ولما عجرت عن وجودها عدت الى امتمتي فوجدت بينها قعيرت من كبريتات المورفين (عنارسام) والظاهرانها ظنتها كينا أو يفعلات فعلما فاعطته اياها . ثم عدت الى هناك فلحظت على الولد اعراض المم ووجدت بعد المجت ان امّه سمّنه وهي لا تدري . فبادرت الى معالجن بالمهم والمنبهات فاغفضت اعراض المم بعد اربع وعشرين ساعة وتهض في الهوم النالي وقد شيني من المم والحق مما كانه لم يذق مما وأي يُصَب برض . وذلك ما لاعهد لي بناء الهوم النالي وقد شيني من المم والحق مما كانه لم يذق مما وجد المناسبة برض . وذلك ما لاعهد لي بناء الهوم النالي وقد شيني من المم والحق مما كانه لم يذق مما والمن مغيف المناسبة والمناسبة والمن مغيف المناسبة والمناسبة والمن مغيف المناسبة والمناسبة والمنا

ألا ترى ان المجمون المشعود بن) هم من بعض الخرّفين واصحاب المفاصد بنقطعون مدّة عن الناس ثم يرجعون الهم مدّعين باستخدام قوة ابليس فاي عاقل يقبل مدّعاهم ولماذا لا بجوزا عزاء اعلم الى معرفة طرق خفية بتاهلون بها في خاوتهم لغش من لا يعرفها لاسما وقد كشفت اكثر تلك الطرق فبانت شعود تها وإن صحّ عند الرضا بين السحة والشيطان فلماذا لا بكشفون الكنوز ويرقعون انواب ففرهم بغرق الغنى ولماذا لا يستخدم الناس السحرة للايقاع بعضهم بيعض حسب المفاصد والاهواء فبناء على ما نقدم بلزم المناداة ببطلان السحر علنا لان نقرير بطلانو من مستازمات الاصلاح في هيئة افكار النوم ليقر ق المجاب الحاجز بين الحفائق ونور العقل فيرى العامة بطلان السحر وشعبذته وانتهى

CHE .

المنتطف) نرجومن جاب الاجلاء ج. د وب. ش وا. ب وا. ص ان يعذرونا عن عدم ادراج ردودهم على البشير فان المنام ضيّق والحق الذي بريدون اثبانة واضح كالصبح ليّن ينظر الدي يعبن الانصاف والاخلاص

-00 0 eth-0 co-

لا كانت غاية المفتطف النصك بالحقائق لا تنفيذ الكلمة ولا المكابرة فنحن نقبل بالشكر والامتنان كل ما يرد علينا منة اثبات السحر ولوكان تفالقا لراينا. غيرانا لا تنشرالاً ما جاء اصحابة بالشواهد عل محمده ولم يكن خارجاً عن موضوعنا كالمسائل السياسية ول لذهبية

> السحرغش فصل في نماد السبرتوم(١)

لم يبرح من اذهان فرّاء المقتطف أنا بينا في ما مضى فساد بعض ضروب المتحركا الخيم والكيمياء ثم زدنا فبينا ان كثيراً من الاعال المعدودة سحرًا فائق الطبيعة انا هو ضروب من الشعودة واثبتنا ذلك بدليل الاسخان الفاطع لا بشحل العلل وشفشقة اللسان . وقد قصدنا الآن الن بين فساد السبر تزم الذي يزعم البعض انه بدل على وجود السحر المقيقي في هذه الايام . وقد استندنا في ذلك الى الحفائق الراهنة التي نوردها بشواهدها حتى يُرى أنًا لا تعمل العال وندعي شوتها

(١) لابظن النارى انا نقصد بهذا مجاوية من اعترض عليها في مشلة السحر فانا لا نجاوب الا ما كان من موضوع جريد تنا وبختى الجاوية . فنلانة ابن نلتنت البها المجادلات المذهبية والماحكات التلفيقية والاقوال المنهية لحروجها كلها عن دائرة المتعلف.

بالا دليل كاهوشان العاجرين ولولا ثبوت ما نذهب انه عند اولي التحقيق اكدًا اوّل من صمت عنه وآخر من تعنى انتقريره في الاذهان ولكن العلمة قد بحفول بحثًا علميًا في اكثر الاعال السحرية واثبتوا فسادها كاسباني تفصيلة واما ما لم يلتفتوا الهومنها فهو تلفيفات لا يشك في كذبها عافل خالي الفرض اذ العلماء غير مطالبين بغص كل مستئة مناقضة لكل الشرائم الطبيعية والاحكام العقلية على شهادة رجل جاهل اوساحر ماكر وسنستطرد هذا البحث الى ما شاء الله انتصارًا للحق لاطعا بارعواه السمرة عن غيم لان المحرحرفنهم التي بتعيشون بها فاذا كسدت في سوق العلماء وجث عوق العلماء وق

وإن قيل اذا افسد العلماء السير نافضوا بعض روساء الدين قانا ما في ذلك من حرج ان لم يناقضوا الدين نفسة فقد حكم بعض روساء الدين بغلط النيلسوف غليلبو الفائل بدوران الارض وانهوه بالكفر وتكلول بير ثم ثبت دوراتها ففسد حكم وافروا بغلطم وعندنا مثل هذا المثل امثال تشند بانه لابلبق بالعلماء ان يدوسوا الحق اكراماً لزيد وتبيد على اندان جائي الكتب المنزلة ماظاهر في تخالف الحقائق المتروة وجب تاويلة بما يوافقها وقد اجمع على ذلك ايد التفدير من المسلمين والتسارى لان التأويل اهون من مكابرة امور قطعية كا نص عابد الامام ججة الاسائم الفزالي في كتاب تباقت الفلاسفة ، والجدال سي ذلك ليس من مجتنا وإنما يترتب علينا الآن ان نبين ما ذكرنا و موحكم العلماء بفساد السمرتن

السهرية معلى ما هوشا أنع الآن بدعة انتشرت في الواخر الفرن الماضي واعتقد بصحنها خلق كتير في الوربا وله يركز ويزعم اصحابها أن بعض الناس تحل عليم الارواح فقيعلم يديرون المواقد عبر و المواقد عبر الارواح فقيعلم يديرون المواقد عبر و المواقد على آلات طرب لم يتعلموا الفضرب عليها أو يسبعون ما لا يسمع أو يرون ما لا يرى أو يشفون ما لا يشمع أو يرون ما لا يرى أو يشفون ما لا يشمع أو يتكلمون بالسنة لا يعلمونها الويكتبون باغات لا ينهمونها أو يطارون في الحواة أو يرون الارواح وتعد ثون معها أمام جهور غفير ولا يراها ولا يسمعها احد غيرهم أو أن الارواح نفسها انتخف بخضرهم وكتب كتابات مقروة أو تنبئ عفاصدها بالترع على المواقد وغيرها أو يقريك ايادي من تحل عليهم والسنتهم حتى تكتب أو تتكلم بما في فية الارواح الى غير ذلك من الدواعي الطويلة العريضة التي غادرت الناس في هرج ومرج على أنه مها كثراعوان البطل لا يخلو العالم من انصار للحق يزقون غياهب الجهل بنور العلم الساطع ويفضبون أصول الخداع ببرهان الا تحان القاطع من غياينها . فين ذلك أن الفيلسوف فاراداي كير العلماء استبط آلة أثبت بها أن دوران المواقد من غياينها . فين ذلك أن الفيلسوف فاراداي كير العلماء استبط آلة أثبت بها أن دوران المواقد من غواينها . فين ذلك أن الفيلسوف فاراداي كير العلماء استبط آلة أثبت بها أن دوران المواقد

اخبار واكتشافات وإختراعات

البّاثيمتر

الغلم الكيرباتي

الباثبة ترآلة اخترعها رجل يُسمَّى سِيَنْس ووصفها الجمعية اللَّكِيَّة فِي لندن منذ نلك سنوات ومن جلة فوائدها انه يعرف بها عنى الماء بلا فياس و فاذا راقبها ربان السفينة وهو على ظهر سفينته عرف من مجرد النظر اليها ال كانت سفينته مارة فوق جبل اوسهل او واد في فرار المجروما هو بعد كلّ منها عنه. ولا يسمني وصف كل ما يتعلق بهانه الآلة من النوائد فاقتصر على بيان ما اشرت اليواي سَبْرعن المجار بها فاقول

لا يخفى ان قتل الاجسام الما هو نوع من انواع الجاذبية الصومية فلولا الارض تجذبها نحق مركزها لم يكن لنا قتل البته فبالنظر الى جاذبية الارض للاجسام يكون المراد من ثقل الاجسام وجاذبية الارض لها شبقا واحدًا ، ولا يخفى ايضًا ان الجاذبية نعام كنفار مادة الجسم بالاستفامة اي ان جذب الجسم بزيد كلما زادت مادتة بالقلب فالجسم الذي بزرت على سطح الارض وبنقص كلما نقل أنطى وطلاً فاحدًا بزن ربع رحل فقط اذا بعد عن مركز الارض صعفى بعد سطحها عن مركزها . ولذلك ينقص تقل العلور شى علمت في الجوعًا بكون وهي على سطح الارض وبنقص ايضًا ثقل بكون وهي على سطح الارض وبنقص ايضًا ثقل الذين يركبون المركبات المواثية عابكون وه على النفي المركزة على المركزة على سطح الارض وبنقص ايضًا ثقل

اخترع هذا النلم اديصون الاميركائي الشهير منذ سنتين من الزمان ولم بزكل الناس يقصدون دارالعلوم الملكية في لندن لينظر مل في تركيبهِ وحسن صناعني ، فاله اذا كُتِب اوصُور او رُسم بومرةً امكن ان ينفل عن تلك الكنابة او تلك الصورة الف مثلها باسهل واسطة . وهوكتلم الكتابة الا ان له في اعلاهُ بطرية كهربائية صغيرة مودعة في مثل تجويف قص الخاتم. قاذا نهيمت الكهربائية في هذه البطرية حركت ابنة في الفلم فتثنب الابرة الورق المراد أن يصور ال يكتب عليه ومعان هذا الآلة ثقنب في الورق خمسة آلاف تتبفي الدقيقة فلا احديثمر بعالها لعظم سرعتها وهي مضبوطة الى الغاية فا على الكاتب اوالمصورالأجر القلم على الفرطاس فتثقب الابرة الاماكن التي جرّ القلم عليها ثم اذا اريد نسخ تلك الكثابة او تغلب ناك الصورة عينها على ورقة أخرى توضع هن الورقة نحت الورقة المنفوبة وتحبر اسطوانة مدوّرة وتدار على الورقة المقتوبة فينفذ الحبرمن ثقوبها الى الورقة البيضاء التي تحميا فارتسم عليها صورة ما على الورقة المثنوبة غاما وينغل كذلك اربع اوخس صورفي الدقيقة ويكن أن ينقل عن الصورة الواحدة الف صورة (مارون الرشاني) واضحة مصبوطة الذي يزعة اصحاب الارواح فعالز روحيًا خارةًا انا هو فعل ميكانيكي حاصل من ضغط اصابع من المسها الى جهة مغرفة مع انة بتوهم انة بضغط عليها ضغطاً عوديًا فارى الناس مرأى العين كذب اصحاب الارواح وحنق لهم ان "سعرهم غشن وقد جا وصف ها الآلة في التبس في ٢٨ حزيران (جون) سنة ١٨٥٢

ومنة أن الدكتور كرينار الشهير اثبت فساد دعاوى هوم كبير اصحاب الارواح المدعى بخفيف الانفال كاجاء في المجرنال المسى بالفرن الناسع عشر . وإن لجنة من اسانة ابردين فحصت دعاوى اويس صاحب الارواح الشهير فوجدتها افكا وبطلاً وقورت ذلك في جرنال ادنيرج الطبي . وقال الدكتور كرينار المار ذكره ما مفاده أنه لم بخص اعال اصحاب الارواح والمنومين احد من خالي الفرض فحصاً مد قداً الا وجدها كابا عشاً ونفاقاً (كاجاه في الجائد الأول من جرنال القرن الناسع عشراسة ١٨٧٧)

ومن اشهر الدّعين والمدّعيات بالسيرتزم مرغرينا وماري فكس فهاتان الاختان ادعنا ان روح فالان البائع الوحت اليها انه نُقِل على الصورة الفلانية وكان البائع قد غاب عن ذلك المكان وانطفا خيره فلم يشك الناس في ان روحه ظهرت وكثرت الفواية بسبب ذلك لان روحه كانت نفص على الناس امورا غريبة ونخيرهم اخبارًا مانفة وذلك بالفرع المنواتر (وكارف البنان نفرعان هذا القرع بعضلات ارجلها كما فقر بعد ثفر انه لم يض زمن طويل حتى رجع البائع الى بيته لا من القرد ولا من عالم الارواح بل من بلاد بعياق كان قد افر اليها فكان رجوعه عارة في سبيل مان الاحتيان الخيارة المائة المائمة المائمة المائمة المائمة وما وما زالنا حتى تُضع امرها فامًا وشرت كينية اعالما في كتاب اشاعته احدى نسيبا بها فتين على رووس اللاان " عرها غش" (سناتي البقية)

- 1904 251 (1-

حيلة علية * قيل انه لماحاصر البروسيانيون باريس في الحرب الاخيرة وكاد الطعام ينفد منها ضافت الحيل باهلما فطلبول العالم كلود برنار بستمدون رايه في ادخال المواثبي الى المدينة لان العدوكان قد احدق بها وقطع عليها المسالك. فغال لهم برناراتما خوقكم من الن تصوت الماشية فيشعر بها العدوفانا أرى ان نقطعوا منها العصب الذي تصوت به لاسيا وإن قطعه لا بعسر على ادنى الجزارين فنتلافون هذا المحذور، فاستعسنوا رأيه وقطعوا العصب فانقطع صوت الماشية ولم المختم الذي وكن حالت دون ادخالها باريس حركات المجيوش وموانع أخرى فلم تنفع اسمعابها

مسائل واجوبتها

(١) من لبنان . مناده ابن يوجد شجر

الهوكالبتوس وهل له احم آخر . الجواب . وطله

الاصلى استراليا وقد نُقل منها الى اماكن مختلفة

(٢) ومنه . كيف بطل كستاك نحاس ذهبا

بلا بطرية كهربائية . الجواب . لذلك طرق

الذهب الثالث وبي كربونات البوناس او ان

يصنع ملغم من الذهب والرثبق وبدهن بوئم

يحي حتى يطير الزئيق فيبقى الذهب غشاء ولكن

(٦) ومنه . كيف يضنع الحير الكوبيا

الجواب ، باذابة قليل من السكر في الحبر

الاعتبادي وإن اردتم نوعًا مخصوصًا منه فنشوا

عنه بين وصفات الحيرااي ادرجاها في هذا

(٤) ومنه . كيف تصنع الحمرة التي تستعلما

النساء. الجواب. يغسل الزعفران حتى

يصيرماؤه بالالون ع يجنف وبدق ناعاو بضاف

اليع مذوّب خنيف من كربونات الصودا المتبلور

ويترك فيدمة على نار خنيفة . ثم يوضع قليل من

النطن المندوف في قاع اناء زجاجي او صيني

وبرشخ المذوب حتى ينصب المرشع على الفطن.

خل اللمر اليضاء حتى لا يعود برسب راسب

الاعال بالزئبق مضرة بالصحة

الجزء والذي قبلة

كبلادنا وغيرها ولانعلم له اساً آخر

علج الارض ولكن هذا النقصان لايشعر بواذا وزن الطاير او الانسان بيزان في كالااكالين لان العيار ينقص ثقاله في الجو ينسبة تقص الل الطائران الانسان فيبغى وزن الطائر والانسان بوكاكان الوفرض أناكنافي وسطالجر منضب الله من تعدنا فيقينا معلقين بون الساء ويرت سطح الارض الذي هو قرار المجر فلا ربسان ثناما ينقص حيائذ عُما يكون لو وقفنا على سطح الارض لانها نكون كن يركب مركبة موائية أيخف ثناسا لبعدنا عن سطح الارض . ولنفرض ان الماء رجم بعد ذلك وعاد الجركاكان قواضحان ثلاا حينف يزبد لان هذا الماء يزيد مادة الارض فيزيد جذبها لنا وبزيد تقلنا . ولكن هذه الزيادة لا تبلغ ما تبلغة أو وقفنا على اليابسة على مساماة وجدالا الان ادة البابسة اكثف من مادة الماء فجديها اشد ، وكلما زاد الماء تحدا ننص نائير جاذبية الارض فينا نخف ثفارا وكانتص الماء واد تاثير الجاذبية فينا فزاد ثناما . اى ان زبادة الجاذبية تابعة لفلة عق الماء ونقصاعها تابع

ازيادة عمقه فاذا عرفنا زيادة الجاذبية او

نقصانها اى أنّا اذا عرفنا نغير التقل عرفنا عني

الماء تحندا والثفل بعرف بالوزن ولكن لما كانت

العيارات تخف بزيادة عمق الماء تحنها ونتقل

بنقصانه لم يصلحان يعرف تغير الفائل او الجاذبية

بيزان ذي عيارات ولذلك اخترع سبينس

المذكور ميزانا خصوصيا لقياس تغيرات الجاذبة

بواسطة قوة مرونة لولب من فولاذ قلا توّثر

(مارون الرشاني)

ذكر موسيو بالى لدى جمعية باريس الجغرافية

جوَنْري الجيار

جاه في جريدة لاناتوران في باريس رجلًا جار باس قد توصل بالرياضة والالعاب الجرسيك اليعل ما يعرعنه تحول الانطال فالله بملك المدفع يون بديه وبطلقة كما يطلق عامَّة الناس البندقية مع ان غيرة من المشهورين الفوة انما نوصل الى اطلاق المدفع مجمولًا على كتني . وإن عذا الجبار يعلق برجليه فيرفع بالله فرسا وراكبا مما

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي القيراط فكل ما نزل هذا العام ١٥٠٥ من

ورشح كل ذالك حتى بنزل مرشعة الى القطن ثم يفسل النطن بماه بارد نفي ونذاب المادة الملونة منة بذوب الصودا و بضاف الى مذوبها قليل من الطلق الناعم جدًّا وعرج به جيدًا ثم برسب بعصاير الليمون ويجمع الراسب ويجفف بحرارة خفيفة جدًا ويضاف الدوقليل من زيت الريتون كثيرة منها أن بنظف ويفلي في مريج من كاوريد احتى يصير ناعًا

511

(٥) من شنهام (ببلاد الانكايل). ما مي علاج النميان وكيف ينوع الادراك والذاكرة والحافظة . الجواب . لانعرف لذلك علاجًا افضل من الانتياه والمراجعة وإعال الفكر

(٦) من الناصرة . هل تعنظ الجلود من النساد بفير الزرنيخ. الجواب. بدهنها بالحامض الكربوليك . او بان يذرعليها مزيج من الكافور والشب الابيض والكبريت متساوية الاجزاء

(Y) من رشميا . اسعول لي بان اعرض ان مجاس الشعورليس منصورا في المجموع العصى او الجهاز العصى كاذكرتم في تهيد النوم والاحلام لانة قد تعينت حديثًا مجالس المعور ليعض الاعصاب وعابه ثبت ان أكمل عصب حس مجلساً يشعر بتاثيره . الجواب ، أن المراد من الجموع العصى هو الدماغ واكبل الشوكي وجيع الاعصاب فخاس الشعور لابدان يكون في هذا وبسكب على الراسب من عصير الليمون اومن المجموع ولايوجد في غيره بالاجاع

(٨) من زحاة . لماذا لا يصدأ سلك

انجاذبية برونته ويذلك توزن تغيراتها قيعرف عق الماهميا

اخبار واكتشافات واختراعات

الله بنصد السياحة حول كرة الارض والجولان في اصماعها راكباباوتا مصنوعا بجيث بعي من الدفء ما يازم له في كل صفع من اصفاع الارض ومن اللوازم ما بكفي لطيرانو اسابيع متوالية

حريق هائل بدمشق حدث في ٢١ شياط (فيراير) المنصرم حربق هاثل بدمشق احرق نحومكة وسبعيت حائرتًا ومسكمًا وكبد اعلما خسارة خسين الف ايرة او اكار وقد اختاف الرواه في تعديل ذلك

نزل من المطرفي شهر اذار (مارش) ۲۲ من النيراط وهو ينقص ٤٦ ٢٧ من النيراط عًا نزل السنة الماضية إلى مثل هذا الوقت وهل يكن صنعة بالازئيق . الجواب ، اذا اردتم

الكبريتورالاول فلايدخو الزئبق في عليولذا اردتم

النتي وجزآن من الزئبق بحرارة خفينة ويوضع

بحام رملي قيطير ملح النشادر والزئيق . والطبقة

الناني المسمى بالذهب الفسيفسي ويثم العل ابضا

الجزا الثاني عشرمن السنة الثالثة

Koka

لاغروان الاحلام من اغمض الامور وإخفاها والجث عنها من اعسر الابحاث وإدقها كما يستدل من اختلاف الفلاسنة في الكلام عليها وشطط أكثره في تعليلها وتباين آرائهم في تفسيرها . قال كبير الفلاسفة ارسطوانا الحلم بقاه صورالاشباءالتي بتاثر الدماغ بالشعور بها بعد زوال تلك الاشياء وإنقطاع ذاك الشعور ونابعة جهوركبير من فلاسفة المقدمين والمناخرين. وقال الفيلسوفان دعوقراط ولقر يطيوس ان الاجسام تبثق منها اجسام لطيفة مثلما فتطير في الهواء وتدخل على النفس وهي نائمة فتراها النفس وذلك هواكلم. وقالت طائفة من انقدماء ووافقهم بعض المناخرين ات الارواح تدخل على النغوس ونُقبِّل لها فتراها النفوس وذلك هو الحلم. وذهب الفياسوف وُلف مذهب ارسطو ان الحلم يحدث من صور المحسوسات واستدرك عليه بان الحلم ان لم يكن اصلة من الصورالمحسوسة فهو وحي صادرعًا هو فوق الطبيعة ومذاهبهم في ذلك كثيرة وألكلام عليها يطول

اما فلاسنة المناخرين وعلما وهم فقد بلغوا الى تعايل الاحلام اقرب مبلغ وهذا اشهر ما انتهوا اليهِ: قد بينًا في الجزء الماغي وما قبلة ان عقل الانسان يعلم با هو خارج عنه بولسطة المشاعر الخمس وإن للعقل قوى متعدّدة فله قوة على تذكّر ما يرى ويسمع او يشعر بدي بشعر آخر وله قوة على تخيل ما برى او تركيب صورغير موجودة مًا براة وعلى الانتفال من موضوع الى آخر لرابط بربط الواحد بالآخرالي غير ذلك من القوى التي ليس من غرضنا ذكرها هنا . وزدنا على ذلك انه اذا نام الانسان فنومة مجدث من توقّف دماغه واعصاب مشاعرهِ عن العمل بجيث تكفُّ عن الثاثر بالموجودات انخارجية ونفل الثاثيرات ليشعر بها العفل وحيئتذ يرتفع سلطان الارادةعن الاعصاب فتنام وإما قوى العقل فتنام ولتعطّل على مذهب قوم ولا ثنام ولا نتعطّل بل تبني عاملة على مذهب آخرين فالذبن يذهبون الى أن قوى العقل تنام ونتعطل يقولون أن أكلم يحدث من استيقاظ بعض هذه الفوى لمدبب من الاسباب فغيك الحلم على منوال الغرابة وتروَّقة بنهاويل الاخلاط اذ لاارادة نصاط عليها ولاقوة حكم تسدّد هغواتها وتكبع جاحها عن السّط . وإلذ بن بذهبون الى ان فوي العقل تبقى عاملةً يقولون ان الحلم بحدث من شاة نائير بعض قوى عقولنا في نفوسنا دون البعض الآخر اومن انتباه بعض المشاعر الخمس انتباهًا جزئيًا لسبب من الاسباب فنتذكر تأثير هأي التلغراف مع تعرضو لرطوبة الهواء دامّاً. الجواب لانة مابس بالتوتيا

الناني فيصنع بان يافي اربعة اجزاء من التصدير (٩) من بطفيه . ذكرتم انة اذا ذك اللغر بكلس حي تاشف وضفعا جيدًا ثم صبّ عليه ملغها في انبيق زجاج ويوضع معه جزآن ونصف مالامن أقب ضيق عدد ويشق الصغور فجربنا من الكبريت وجرآن من ملح النشادر ويجي الكل ذلك ولم نحصل على نفية . الجواب . المبدأ صحيح والعل بيرجار ولابد من خلل في نجر بتكم اما من العلبامًا يبقى في الانبيق في كبريتور النصدير تخلفل الصخر اونقليل الكلس اوعدم احكام السد

(١٠) من انطاكية . كيف يصنع كبريه ورالنصد بر اللازئيق

جيع السائل المتعلقة بالطلي وإلد باغة سنستوفي الكلام عليها في الجزء الفادم ان شاء الله. وبقية المسائل ستدرج في اوقاءها

تنبيه مهم * ارسل لنا بعضهم مادة كالرماد وقال ان رجلًا بعرضها في اسواق بيروث للمبيع وبفرك يها المخاس فيصيركالنضة فامتحناها فوجدنا اخص اجزائها زئبقا وهومضرجدًا ولاسيا اذا فركت بوادوات الأكل فعلى الذين بيدهم الامران بردعوا هذا الرجل الباثع ويدفعوا عن الاهالي شرة ما مجعلة عبرة لغيره من اهل الغش

مرأة الشرق * جريدة سياسيَّة ادبيَّة منشيما جناب اللبيب البارع سليم افندي عُنحوري صاحب كتاب كنز الناظم ومديرها جناب الاديب امين افندي ناصيف رئيس المفارس الانكابزية بمصر وتصدر مرتين في الأسبوع في الفاهرة وتأن الاشتراك بها ٢٦ فرتكًا في السنة خلا اجرة البريد. فنتيني لها اتم النياج

بلغنا ان جناب الدكتور بطرس افندي ناصيف وهو مَّن حاز وإ الديلوما الدكتورية في المدرسة الكلَّيَّة مضي الى الاستانة ونحص بها فاستحق الديلوما السلطانية وتوجَّه منها للاقامة في اطنه (اوادته) فنهنئة ونتمني لة اثم التوفيق

الشكل الرابع وجه ٤٠٦ من هذه السنة ليس صورة الفرة بل صورة حية سامة من حياث الهند

القوى ولا تذكر تأثير الفوى الباقية . وعلى كلا القولين لا بد للحلم من على بعض فوى العقل ويؤيد ذلك ما نذكر هذا وهو انه في سنة ١٦١١ اصيبت فناه بنث سث وعشرين سنة برض خيث آكل جائبًا من جلد راسها وجمعينها فانكشف دما غها مجيث تبسّرت مراقبة حركاتو . فكانت اذا شغل قليها شاغل من حديث اوما اشبه فتعيت يضطرب دما غها اضطرابًا شديدًا ويبرز الى خارج العظم حتى تأوي الى السكون فهتنصر . وإذا نامت نومًا عيمًا عيمًا برجع دما غها الى متره كاكان وإما اذا حامت حلّا فيضطرب ويبرز ولاسيا اذاكان الحلم مقلقًا . فاستدلوا بعد المراقبة وإلغيص ان اضطراب دما غها تابع لا تنفال قوى عناما وإنه لا بد في الحلم من اشتغال بعض القوى قان لم يكن حلم كانت قوى العقل ناقة اوكانت عاملة ولكن تاثيرها في الدماغ غير ظاهر

قبنا على ما نقدم بكون الحلم مجموع افكار اوحاسات نتاتى عن عل بعض القوى المقلية دون البعض الآخر، اما اسباب انتباه المعض القوى المقلية في النفس دون البعض الآخر، اما اسباب انتباه بعض القوى اوشنة تاثيرها فنها ما يظهر بعد النامل ومنها ما لايظهر، فا لاسباب الظاهرة لابد ان يكون مرجعها الى امرين حالة الانسان الجسدية ونعنى بذاك شعورة الفاهركالنظر والسمع وشعورة الباطن كالجوع والعطش والمرض ، وحالته العقلية ونعنى بذلك افكارة في حال المغطة واميالة واهوارة مما ائبه

قاملة الامر الاول اي حالة الانسان انجسديّة كثيرة مألوقة فالذي ينام على فراش قاس مئل في المنتق ونحق مثلا بهم غالبًا إنه يتغلب على عظام وإلذي ينام وطوقة مشدود على عنته بهم إنه خنق او شنق ونحق ذلك . ومن يقع الفطاء عنه بهم إنه بجول في الاوقة عربان والناس تنظر الميه و نسخريه فيغاسي من المخزي اشدّه . ومن تزحل رجلاه عن سربره فرعا حلم انه وافف على شفا جرف هار وضخة امواج المنايا ولحج الموت تفغر فاها لتبتلعه ومن يزحل راسه عن وسادته بهم بان محفرًا اوشك أن بهيط عليه وهم جرّا . حكي أن بعضهم كان أذا نام يضع قناني ماه سخن تحت قدميد فجهم أنه يشي على حرف بركان أننا وقد كاد الحصاء بحترقان . وإن آخر وضع حراقة على راسه ونام نحلم أنه يشي على حرف بسخون جلد راسه . وإن آخر نام وركبتاه مكثوفتان ليعلم نائير المشاعر في العقل نحلم أنه مسافر في مسخون جلد راسه . وإن آخر بردت كنفة وهونائم نحلم أن رجلاً مسخون عائم ما أخر نام وركبتاه مكثوفتان ليعلم وأن آخر بردت كنفة وهونائم نحلم أن رجلاً المسحكة بها و يسها وخال الحلم صدقًا نخاف خوفًا عظيًا ومات وهو مغننع بانة رأى الرجل حقًا . ولن قائلًا احتال عليه اصحابه في النبه مذعورًا من صوته وقص حلة على اسحابه فاذا هو مطابق كلم أغم وضعوا في يده فردًا فاطلقة فانقبه مذعورًا من صوته وقص حلة على اسحابه فاذا هو مطابق لما ظنّوا . فهذه والمهم اندلٌ على ان مشعرًا من المشاعر الخس انبه من نوم انتباهًا جزيًا وقر شرا

من المؤثرات فنفل التاثيرالي العفل وبثية المشاعر نائمة فركب العقل الحلم منة . فالذي يسمع قرعًا على الباب وهو نائم ربما حلم بان صوت النرع صوت مدفع وذلك بان تنفل الاذر صوت النرع الى الدماغ فنتهض الحقيقة وتفتح ساحة الوغى وتحشد اليها المجيوش ونقيم في اكتافها المتارس والمحصور وتستعين بالذاكمة والمتصرفة على اضرام نار المعمة واطلاق المدافع وتلاح المجيوش واختلاط الاصوات وارتفاع الضجيج ووقوع من يجلم بين صفوف الاعداء ودنو أجلو فيرتاع ويضطرب وتتعمية حاساتة وبشتد خفوق قلية فينهض مذعورًا وإذا الحرب تصليها بد القارع على الباب

ومثل التعور الفااهر الشعور الباطن ايضاً في بنام جوعاناً فغالبًا بجلم بالطعام ومن بنام عظشان بحلم بان الانهار نضبت والجور جفت والارض صارت مغاوز محرقة. ومن يثقل من الطعام ولا سيا الفامام الغايظ العسرالفضم قبل نومه فالغالب انه بقضي ليلئه معانناً للكابوس فيعلم ان دبًا كبيراً قاعد على بطنيه او كما حلم بعضهم ان ابليس زاره حاملاً بين يد به جبلاً فركب على بطنه محقى كبيراً قاعد على بطنه الخيار المعروقة ان الكتبة الذين بقصدون وصف اهول المناظر والمجمة والغيلات يثقلون معدهم بالطعام الغليظ قبل النوم وعكسهم الذين بقصدون وصف المناظر المجمة والغيلات الضعام الى تاثير المسكرات في الاحلام فان المسكرات توثير الطعام الى تاثير المسكرات في الاحلام فان المسكرات توثير في المعلق والمعدة توثر في الدماغ فيشعر العقل بتاثيرها ، ويقال ان احلام السكرات اغرب الاحلام والمناه واضطوراً في درى الافلاك تارة تنهذه الضواري وتلسعة الف شغص نقائل بعضها بعضاً وانة امرن مت المحلام وطوراً في ذرى الافلاك تارة تنهذه الضواري وتلسعة الاف شغص نقائل بعضها المنون وترقة الغيلان الى وطوراً في ذرى الافلاك تارة تنهذه الضواري وتلسعة الافاعي وطوراً المتهمة النبران وترقة الغيلان الى غير ذلك ما لاتصورة الأاغرب المصرفات وإذكى الغقيلات ، وإن الكر الاحلام لحلم الذين بغرطون من الكشيش والافيون

وما يتعلق بما تحن قيدٍ مغرفة المختص الامراض وتهاية سيرها من الاحلام فاذا كان المرض الايزال في درجة الكمون حتى لا يشعر به في الينظة فكثيرًا ما يؤثر في النفس فقط احلامًا يستدلٌ منها عليه. وإن كان المحمور بحلمُ احلامًا قوية عنيفة دلَّت عالبًا على انه ينتهي الى الهذيان وإن كانت معنّة مكدرة دلَّت على نفاتم الخطب وتزايد المرض وإن كانت لذين الطيفة دلَّت على قرب الشفاء ولى هذا مرجع كثير من ادعا آت المدومين المدجلين، وقبل ان المستسقى بجلم عالبًا بالينابع والانهار ولا يجار وتحوها ومن به يرقان يرى الاشياء في نومه مصفرة اللون ومن به النهاب براها حراء كالدم ومن بعينيه عني قلما بجلم بالمرثيات ان لم يكن ولد اعى ولا بجلم بها البنة ان ولد اعى، والاطرش يسمع

اللسان



اللسان عضو الذوق في الانسان وهو موضوع في ارض الفريين جانبي الفك السغلي من الداخل وبرتبط من قاعدته بالعظم اللامي ولسان المزمار والبلعوم واللهاة ومن اسفله بعظم الفك السغلي وما بقي منه سائب ملتف بلفافة من الغشاء المفاحل تنعكس عن جانبيه الى الوجه المباطن من اللثة وتنزل منها ثنية عند مقدمة تحت وجهه السغلي بقال لها فيد اللسان وعلى ظهره خط متوسط يقسمة شطرين منساويين وينتهي على نحو نصف قبراط من قاعدته . واللسان قسمان متصلان يجوز بينها فاصل ليني ويتألف كلٌ منها من عضلات ومواد دهنية ويلتف بفشاه مخاطي دونة طبقة ليفية تندغم بها الياف العضلات. وحجمة متفاوت في الناس بتفاوت القوس السخفية فيهم ولذلك يكون في الرجال الماف العضلات وصرها

اما اللفافة التي يلتف بها اللسان فوَّلنة من طبقتين طبقة فوقية ويقال لها البشرة وطبقة تحلية

الاصوات خنية في حلمه كما يسمعها في البنظة وكذلك من فقد مشعرًا آخر لا بحلم بمدركات ذلك المشعر. ففي كل ما نقدم بحسب الشعور علة والحلم معلولًا وقد يكون الحلم علة للشعور. ذكر لقر يطيوس ان الاولاد ببولون في نوم م لانهم يحلون بذال كاهو معلوم وإنه اذا غطيست بد الطفل في ماهبارد بال ما مثلة الامر الثاني اي حالة الانسان العقلية كثيرة معروفة ايضًا فان من بنام متفكرًا في امر فالاغلب انة بحلم بما كان يتفكّر فيولانة ان كانت قوى العفل تبقى عاملة ولا تنام في النوم فلا مراء انها تبقى على علم النعلم بما كانت تفتكر فيه قبل نوم الجسد حتى يطراً عليها طارئ فيشغلها عنه ويغير الحلم. ل كانت تنام ونتوقف عن العل في النوم فان تنبه بعضها وحلم ولم يكن الحلم راجعًا الى حالة الانسان المجسدية فالأولى ان يكون مسببًا عًا كان العقل يفتكر فيدِ قبل النوم ولذلك قد يحلُّ الانسان في الحلم قضايا تمسر عليه في المنظة بل قد تطرف جاعة فتالوا اننا نستسهل حل التضايا بعد النهوض من النوم لان العقل يشتغل في حلها كلُّ الليل فلا ياتي الصباح حتى بكون قد استوضع أكثر غوامضها باستشهد يا على ذلك بكندرسه النيلسوف والرياضي الفرنساوي الذي كان بعارك في نومه النضابا الذي تعسر عليه بنظان حتى عبلك ناصينها فيصبح وقد اهتدى الى حاما . وبفرنكلين النفيه فانهُ كَانِ بِحَلَّ معضلات المسائل في نومهِ حلَّاصادفًا . هذا ولا ينكر ان قوى العمَل نفوي بالاستعال كاعضاء الجسد فالقوى التي :زداد تشغيلها فينا تزيد قوةً حتى لانعود نحناج الى ما تحناج بقية القوى من النوم (انكانت ثنام) فتعل الاحلام في النوم كانعل الافكار في اليقظة ولذلك يدور أكثر الاحلام على قطب النفال الانسان وإمياله وإخلاقه وهواجسة في عهاره . فيجال البخيل بالمال وإحرازه والعاشق بعشوقه والغني بصوق وبعوده والشاعر بشعره والعالم بعلمه والناجر بتجاريه والرذبل برذائلة والجَّان بجوزة والمفاتل بالعراك والتجوم والدفاع ونحو ذلك على الغالب. ولما كانت هواجس الناس نظمر في احلامهم فكنيرًا ما استُدِلُّ بالاحلام على اخلاقهم وصفاتهم وكثيرًا ما تبين منها القتلة والمجرمون والفلقة افكارهم بذنوب ارتكبوها والمعلقة قلوبهم مجب من بودون كتم حبهم لة وامثلة ذلك في الناريخ بكاد لا ياخذها العد لكثرتها. وكثيرًا ما تعرف اميال الانسان العقلية من احلامه فالذين تصبو عنولم الى العلم طبعًا مثلًا ولم تكنيم الاحوال من التعلُّم بحلمون بالعلم كثيرًا وكل ذلك للسبب المذكورة بالد. وإلغالب أن حالة الانسان العقلية نتصرَّف في الاحلام الحادثة من حالته الجمدية فالذي يسمعصوت قرع على بابد وهونائج بحلم بصوث المدفع ان كان مفاتلًا وبصوت العود ان كان مغنيًا وبصوت جئير البفران كان راعيًا ونحو ذلك . والذي يفكر في اسباب احلامه طو الأ يردها غالبًا الى ما ذكرنا وقد لا يجد لها سبًّا في بادي الراي ثم بيدولة السبب في اثناء النهار بكلة يسمعها اوفكر يخطر له وقد لايجد لها سبباً البتة كااشرنا اليو آننا (ميناني البقية)

ويقال لها الادمة وهي مغشَّاة بالبشرة ويبرز منها على ظهر اللسان وجانبيه بروزات صغيرة تُعرَّف بالمُعَلَمات . وهذه الحليات ثلثة انواع كبيرة وعددها من ١١ الى ١٠ وفي مرتبة قرب قاعدة اللسان على شكل هذا الرقم / كا ترى في الصورة وحولها حفر مستديرة كالخندق حول سور المدينة ولذلك أُسَمَّى الْحَلَّمَاتِ الْخَنْدُقَةِ. ومتوسطة ويقال لها الفطرية لشبها بالفطر وهي أكثر من المخندقة عددًا وإصغرمنها حجباً وتنازعن النوع الثالث بكبرها وإستدارتها وحمق لونها واكثر وجودها على راس اللسائ وجانبيهِ. اما عددها فتناوت في الناس ولذلك زعموا أن تفاوت الناس في مُنة الذوق راجع الى تفاوت عددها فيهم . وخيطيَّة وتفطى الثلثين المقدمين من ظهر اللمان مرتبةً في صفوف نقابل الحلبات المختدفة الاعند راس السان حيث وضعها عرضي وفي شديدة الدنة تنتهي كثيرًا بزواند

> دقيقة كالشعر وشكلها اما خيطي او مخروطي ولونها مبيض لكثافة البشرة عليها وتنعكف الى الخاف في بعض المعنوانات كالمر فيجرد بها اللم عن العظم بجرد اللحس. وعلى كل حليمة من هناكاليات حليات اصغر منها

وهي ننوزع على ثلثي اللسان المقدمين وإما النلث المرِّخر فاملس لاحليات عارة وفيد اجربة وغدد مخاطية كثيرة تصبُّ ما ثلاً على ظرير، ونتوزع في كل حليمة شرايين واوردة وإعصاب . والظاهران

وظيفة الحلمات المخندقة والفطرية الذوق ووظيفة الحلمات المخروطية الحس العامر ووظيفة الحليات الخيطيّة توجيه الطعام من القم الى عضلات الازدراد ونقابل الحليات المجمعاء في فم الحركا نقدّم، والاعصاب

التي نتوزع في هذه الحليات ويتية

اللسان تتفرع من ثلثة اعصاب فائنان منها الذوق والحس العام وفي المتوزعة في الفشاء المخاطي وواحد للحركة وبتوزع في عضلات اللسان. ووظائف اللسان في الانسان الرضاعة والشرب وجمع الطعام بين الاسنان في المفغ وتوجيه الى البلعوم في الازدراد عنا عن الدوق وأنحس والنطق

شكل ٢. حلبه عدفة قطعت قطعاع وديا فطهرت الشرايين والاوردة والاعتماب داخلها وترى الحليات النانوية عليها . فكل ٢. حليمة فطرية فالجانب الايسر صورة حليمة نزعت البشرة عن جانب منها فظهرت الحليات الثانوية والجانب الاين صورة الاوعية الدموية والاعصاب داخلها

وإما في بقية الحيوانات فيختلف حجمة ووظائفة كثيرًا فلا يبلغ في الاحاك درجة الكال التي يبلغها فيهما فوقها من الجيوانات ويخنلف في الزحافات كالحية والحرياء والضب طولاً وحجبًا وحركةً

فتراهُ في بعضها قصبرًا غليظًا لا يتحرك وفي بعضها دقيقًا طويالًا كما في الافاعي وفي بعضها قابلاً للمط والامتناد الي طول غربكا في الحرباه والضفدع وهوفي الرحافات آلة الامساك لا آلة الذوق ولابقبل المط والامتداد بذائه في الطيور ولكن العظم اللامي الذي يرتبط هو يه طويل فيها ومتعرك فاذا اراد الطاير مدّ لسانة طويلاً وعلى لسان الطوور خبوط فوبة معقوفة الى خلف تمنع الطعام من الرجوع بعد دخولو في منقارها . واللسان فيها آلة الامساك ايضًا لا آلة الذوق. وإما اللبونة اي ذوات الائدي فيمند طويالاً في بعضها



للامساك وتنعكف حلياته الى الخلف في بعضها كالفط فيجرد بها اللحوم ويشط وين، ولالسان صحيح لغير الحيوانات الفقرية

اكتشاف أثري * جاء في جريدة النانشرانيم كنفوا وعرا مساحة عشرة آلاف مبل مربع في الولايات المخدة وإن كل تجر هذا الوعر فد تحوّل الى حجر ولم بينَ منه غير سوقو الهائلة في الكابر والضُّخامة حتى انها مع كل ما مرَّ عليها في اثنا " تكسرها وتُخبرها لم يزل علو بعنهما ثلاثون قدماً ونيف. فلاجرم اعها كانت من أكبرا شبار الارض وتحبرها يشعر بما مر عليها من الاجبال والادهاس

شكل ي . صورة حليمة خرعاية في استاما الاوعية الدموية وفي الاها الزوائد الشعرية وعن يمنها انواع (والصور مستعارة من كتاب القيسيولوجيا للدكتور ورتبات). تلك الروائد.

وسالة

7.7

السحرغش

في فداد المبريزم (تابع ما قبلة)

ومن زعاة اصحاب الارواح هوم المار ذكرة فهذا ادعى كثيرا من الخوارق وفي جانها ان الارواح تعوله قطعة وتسقيد وإنها توجي اليه بالغرع على الموائد ، فائنة ارملة غنية ذات يوم وطلبت منة ات يستحضر روح زوجها الميت ويستخبره على بريد ان تفعل لاجله فقال لها افي استحضرتها وإستنطقتها فقالت انها ثود ان تجعلني وريئك ونعطيني ثلاثين الف لبرا سلقا فصد قتة وفعلت كا اوحى البها ثم ندمت واستخلصت المال منة بالشريعة ، قبل ومن اعجب اعال هذا الرجل انه كان عسك المجمر بيدي ويطيل قامتة و يرفع جسده في الحواء ولاجرم ان انصاره عدود بروستر الشهار وغيره من أوقة بل العلماء فلم يروها سوى شعوذات ما فيرا المؤمنين به كالسر داود بروستر الشهار وغيره من العلماء فلم يروها سوى شعوذات ما ألوفة يستطيع كثيرون على علها ولائن قد اعتزل الشعوذة وإنفطع الى وقد اقل نجم هوم كما افل نم غيره من اصحاب الارواح وهو الآن قد اعتزل الشعوذة وإنفطع الى

ومنهم اخوان يلقبان دافنبرت ادعى احدها أن الارواح حامة وقطعت به نهر نباغرا بامبركا والآخر انها حلمته سين ميلاً في الهواه وكل منها شاهد لنفسه والمكليّب كافراً. وقد صادف هذان الاخوان المقاومة الشدين وها في امبركا فكانت اخاد بعها تكنف الاحيان الكذيرة ولذلك ادعيا ان الارواح لانظهر على البشرالاً في الظلام فاستخدما الحافل المظلمة لاظهار التجليات الروحية او بالحري الخزعبلات المحرية غير ان هذا لم يفي بالغرض لان بعض الكذيون بآبانها كانول يدخلون المراح ومعهم مصابع في جبوره حتى اذا ظهر الروح في الظلام النول عليه النور بعتة ففضحول امن ووجد وهم مصابع في جبوره حتى اذا ظهر الروح في الظلام النول عليه النور بعتة ففضحول امن ووجد وهم مصابع في جبوره من اذا ظهر الروح في الظلام النول عليه النور بعتة ففضحول امن ووجد وهم مصابع في جبوره من اذا طهر الروح في الظلام النول عليه النور بعتة ففضحول امن وحد وهند وهند والمناسبة في جبوره من اذا طهر الروح في الظلام النول عليه النور بعته ففضح المن وحد والنورة المراس وحد والمناسبة في النها عليه النورة في المناسبة في حدود والمناسبة في النها عليه النورة في المناسبة في النها عليه النورة في المناسبة في حدود والمناسبة في النها عليه النورة في المناسبة في النها عليه النورة في النها عليه النورة في المناسبة في المناسبة في حدودة في المناسبة في النها عليه النورة في النها عليه النورة في النها عليه النورة في النهاء عليه النورة في النها عليه النورة في النها عليه النورة في النهاء عليه النهاء النهاء عليه النهاء النهاء عليه النهاء النه

ولا بسعنا المقام ان نذكر جميع اعال هولاه المتعوذ بن ونفندها وإحدة فواحدة ولكنّ الحوادث الآني ذكرها كافية لفرضنا وفي مقتطفة من افضل الجرائد التي يركن اليها رجال العلم فن هذه المحوادث (وإن شَنّت فقل الاعال السحرية) قراسة المكانيب الخنومة وقد اندهش ها الناس زمانًا طويلاً حتى بجث اعداد المطل عن سبها فوجد وإن المكانيب بجنارون المكانيب بجنار الماه فينفض حتم علافها بسهولة في تحويزها ويقرأ ونها ثم يردونها الى غلافها و يختمونها كاكانت وهوامرسهل وإغا بجناج الى خنة ودهاء

ومنها أن فناةً تُجلس في مكان ونسم ثيابها بالارض فنوهم الناس أنها لا تستطيع الانتفال من مكانها . ثم تستدعي روحًا من الارواح بعد أن تُطفأً المصابح (لان الارواح لا لَعِلَى عندهم اللّافِ

حضن منشي المنتظف الفاضلين

ان ذكراعال الافاضل من واجبات كل انسان ونشرها في الآفاق من ضرور بات كل جريدة غاينها نجاج العالم تجريد تكم وعليه اذكر شبئًا ما شاهد ته من اعال جناب الدكتور ضاهر افندي الزعني وهوان ابن اخي فقد جانبًا من انفق بسبب قرحة اصابته فاجرى لله جناب الدكتور المذكور علية تعويضية لانقدران نعبر عنها تعبيرًا جراحيًا وإنا نقول انه شق وفصل وفتل وركب وخاط بسرعة وليافة اشارت الى حدقة ومهارية وبعد ذلك بفانية ايام رأبنا لابن اخي انفًا صحيبًا كاماذً

ومن ذلك ايضًا ان طفادً له من العرور ابومًا قد حضر اليه في حالة برنى لها وكان الطفل الافدران بتصعّد ولا يقصوب الأبكرب وتعب شديد بن جدًّا كاكان يظهر من كابة وجهه وإزرقاق واضطراب جدران صدره وكان مع كل تصعّد يُسحّع له صوت صفير وجلده كه ماثلاً للازرقاق وهيئته اجالاً تشهر الى الالم والضيق الشديد . خالاً شرع الدكتور الذكور بخصه واول ما عل فنح فه وفص داخله فوجد ان بلعومه مسلمود سدًّا طبيعيًا بفشاه لحي مهند على جانبي الغلصة منها الى جدار البلعوم من كل جانب وكانت الغلصة مستطيلة مندلاة على قاعدة اللسان والنّس بمرتحنها بكل صعوبة وإرانا الطبيب كل ذلك عيانًا وإذا به كا المار فعند ما شرع في العلية بائه نزع انجاب المذكور من كل جانب بهارة وسرعة كلية وحالما أنزع اخذت نتفير حالة الطفل حتى انفليت بدّة قصيرة من الفناك الشديد الى الذرج الكامل وإنصرف به صحيًا خاليًا من كل علق ولو اردنا ان نذكر كل ما لهذا الطبيب الحاذق من المانجات الطبية المفيدة والإعال الجراحية المعتبرة ما وسعنا المثام كذر ها بون الحادثين النابوت شاهدناها عيانًا هذا فضادً عا المتام وسعنا النابع من العام والمقارع والآداب الدائلة من العام والمارة والمؤلمة والآداب الدائلة من العام والمؤلمة عاله من العام والمقرن والناب المانية من المانع عالم المناب المانع المان والمناب المانع عبد من اللطف والآداب المنابع عبد النابع المنابع المنابع المنابع من اللطف والآداب المنابع عبد المنابع ال

الياس جرجس

الما على البسمة * هذا مقص ما تبين حد بقا بعد تعديل القياسات بحرًا وبرًا تعديلاً نقريبيًا وهومعدل عنى ولما على وجه الارض كله ٢٤٤ مترًا (او ٢٦٤ عن من الميل الجرماني) ومعدل ارتفاع المياسة عن وجه الماه على وجه الارض كله ٢٠٤ مترًا (او ٢٥٠ عن من الميل الجرماني) ونسبة اليابسة الى الماه كتسبة ١ الى ٧٠ ٢ وجرم الماع عن ٢٠٠ جرم اليابسة فوق وجه الماه اي أنّا أو بسطنا المابسة في قرار المجار ما شغات الا جزءًا واحدًا من أثبيت وعشرين جزءًا ونيف من حزر الماء مذا اذا اعتبرنا مع ذلك ارتفاعها عن مساواة قرار المجر فيكون جرمها الى جرم الماء كالواحد الى ٤٤٠ ٢

فلما اضيَّت الانوار رأوا حول فم صاحبة المحفل دارة سودا الصنت بها لما فيَّلت الرجل مدعبة انها روح امرأته . كل مذا ولاينتهي اصعاب الارواح عن غيم . ومنها أن مَرْن الوسيط الشهور استحضر منَّ الروح المسَّى جون كِن (وهو وابنة كاتي كِن من اشهر الارواح التي يستحضرها الوسطاء) وبيغا الروح تجول بين المفرجين فتح وإحد من غير المؤمنين بالارواح انبوب الغاز فاضاء بنور باهر وإذا بالروح هو هرون نفسة ماتعنا برداء من الشاش الابيض

اما كاتي كن المذكورة فكانت نقول ان حيايها الارضية انتضت سنة ١٦٦ وانها صرفت متّتي سنة في الافلاك وجاءت لكي تعلن الخفايا للبشر ونحو ذلك من الفلافيق . وكانت نُفِلي في أنكليترا واميركا ولكنها كانت تتغير هيئةً وفدًا بحسب المكان والزمان او بالحري بحسب الفناة الشخصنها. وقد أفثى سرُّ هذه الروح مرارًا عديدة كما اسائنا . من ذلك انها ظهرت منَّ ببلاد الانكليز فغافلها احد المنفرجين وقبض عليها بذراعية فنفرت منه ونفنت شاربية وفي تحاول التخلص . وظهرت منَّ اخرى فقبض على يدها وإحد من العلماء وجسَّ نبضها فاذا هي شخصٌ حقيقيٌّ . وظهرت ايضًا فاعطاها بعض المجبين بها شبئًا من الحلي أكى تلبسها حين تظهر على الارض ثم وجدوا الحلي مع ارملة من فيلاد لفيا اسما مسز هو بت . ولا شبهة الآن ان كاني كِن الني ظهرت في اميركا هي مسز هو بت هنه وإن كاتي كن التي ظهرت في انكليترا هي ابنة من هاكني اسمها فلورنسا كوك (سناتي البقية)

جغرافية بابل واشور الابع مافيله

لجناب الاذيب جيل افندي تخلة المدور

ومن شهير اخربة اشور الموضع المعروف بنمرود وهو كانح القديمة على ثلاثة كيلومترات من عدوة دجلة الشرقية وبينة وبين خرسا باد ماينيف على اربعين كيلومترا ويليد بسيط من الارض ينتهي الى الموصل ومسافتة نحو تسعة كياو مثرات. وليس في هذا الموضع اليوم الا انفاض قد تراكمت امثال الجبال وبينها بقايا قد تخصت رووسها في الجوّ بظنها ارباب البحث مراصد كانت لهم برقبون منها النجم على نحوما نقدم قريبًا ، وفيما اوردهُ بعض المؤرّخين ان فرود هنه كانت دارًا لطائفةٍ من الملوك في غابر الدهر وكانت ذات عز ومنَّعة وآثار ذلك فيها الى الآن. وقد وجد بين اخربتها اسم نبوزكيبوكين وابنه مرودخ موبازا وها فيا قالة بمضهم من ملوك الاشور بن وقال آخرون انهامن الملوك الذين مردوا على اشور وخاموا طاعنهم وايٌّ كان من القواين فها قديما العهد جدًّا وأوَّل من احتفر في غرود اللورد لايرد الذي نقدَّم ذكرُهُ فاستبان آثار قصورجَّة محكمة الصنعة

الظلام) فَنَقبل الروح المدعوّة ونفصُّ على الجمهور الحاضر سبرة حياتها على الارض أو تدنو منهم فتقبّل هذا وتسرُّ الى ذاك ولا تزال نتردد امامهم حتى نتعب من محاضرة البشر فتعود الى عالم الارواح . ثم عندما نضاء المصابح برون الفتاة وإفغة في مكانها وثوبها مسمّر الارض . هذا ظاهر الامر وباطنة كما بينة هوم زعم اصحاب الارواح المتقدم ذكن أن الفتاة نضع تحت ثوبها الفوقاني ردام ابيض من الشاش الناعم مطويًا على نفسير طبًّات كنبرة حتى يصغر جرمة كنبرًا فاذا سير ثوبها وإنطفأت المصابيح فكُّت الثوب الممَّر من وسطها وتلصت منه ونشرت الرداء الابيض والخفت به وعصبت راسها بمنديل ابيض وتجلت امام الحاضرين كروح من عالم الغيب وحين تنتهي من اخاديعها تعود الى ثوبها فند خل فيه ثم نضاء الانوار فيراها النظار في مكانها والوُّمنون منهم يعتندون انها لم تبارحهُ. قال هوم المذكور وكل الفتيات اللواتي استخدمتهنَّ لتجلِّي الارواح كنَّ يفعلنَّ كذلك. فافعم بها شهادةٌ من زعيم اصحاب الارواح المنزّل عندهم منزلة الآلمة واكرم بعارف المعنفدين بسحرهم

السحرغش

ومنها أن فناةً اخرى كانت تستدعي روحًا من الارواح وتعد الحاضرين انها تبقي تصفق بدًّا على يدٍ مِنْ تَجلِي الروح امامِم اثباتًا لعدم تداخلها بما نفعلة الروح امامِم. فكانت اذا اطفئت الاضواء تصفق بيد واحدة على جبهنها وننفر بالاخرى على النبثار اوتمسك بها مروحة وتروح في اوجه الحاضرين فيخالون الروح قد تجلَّت حقيقة وعلت هذه الاعال لسمعهم صوت النصفيق. ومنها ان روحاً تجلت ذات ليلة بلندن وإيانت راسها من شق في سجاف شباك فقامت امرأة من بين اكماضرين وإزاحت السجاف كلة بخنة فاذا الروح المفيلية هي فناة المحضر لابسة وجها كاذبًا

ومنها ان وسيطًا من وسطاء الارواح (وهم الذين تحضر الارواح بدعائهم) كان يغف على كرحيٍّ وبُرِّبَط بحبل متين فيسندعي الروح وهو على هان الحال فناتي الروح بعد ان نطفاً المصابح ونطل من شبالة المرسح وتكلم المحاضرين منة . كل هذا والوسيط مربِّط على الكرسي . وفي احدى لبالى بوسو رُبط حسب العادة واطنست المصابح وإنتظر الناس تجلى الروح عليهم وإذا بفعفعة وصوت مستغيث فاضاهوا الانوارحالاً وإذا بالوسيط نفسة قد عَلِق ثوبه بممار وهوخارج من الشباك فوقع وإشرف على الهلاك تُحلُّنُ من رباطي وهُمَّ أَوْهُ بالسلامة وقد نشرت الجرائد هذه الحادثة على رؤُّوسِ الملا ولكن ما كان اصحاب الارواح لينثنوا عن غيهم ما دام بين الناس مَنْ انخدع بهم. ومنها ان روحًا تَجَلْت ومدَّت يدها من شياك وكان مع احد الحاضرين حفنة صغيرة ميلوسة حبرًا فضخ الحبرجها على يد الروح ولما انفضّ المحفل رأوا يد الوسيط نفسها ملطخة بالحير

ومنها ان رجالًا حضر محنالًا وطلب من صاحبة المحلل ان أستحضر له روح امرأته الميتة فاستحضرتها غُضرت ودنت منه وقبلته في وجهومُ انصرفت . وكان الرجل صابعًا لحيته وشاربَيه بصباغ اسود ثلك على الابد . اننهي بتصرُّف

ومن مدائنها موغاملكة واربلة وكانت الاولى مدينة حصينة ذات سورمتين وفيها الابنية الرائعة والهيآكل الشامخة واعظها هيكل كان مبنيا على قارة واحدة بعدونة من عظائم البنيان. وخربت هنه المدينة في سنة ٢٦٤ قبل المسيح قصدها بوليانوس الروماني فحاصرها في جيش كثير وكانت الحرب في أوّل الامر سجالًا ثم المدد عليه اهلها فاهلكوا من جيشه خلقًا كثيرًا ومالوا عليه ملة شديدة حتى كادت العائبة تكون عليه وفي تضاعيف ذلك وقدت عليه الوقد من اصحابه في نجدة وعدة فقد د المصرعلى المدينة حتى نهك اهلها والخوذ علبها عنية وحازمتها الفنائم وما برح عنها حتى غادرها فاعًا صفصفًا. وإما اربلة فكانت مدينة كبيرة وموقعها على ١١ و٣٦ من العرض الشالي و٥٠ و٤٠ و٤١٠ من الطول الشرقي وكان إبَّان شهرتها ومبلغ عرائها في عهد الفرس الاولى وُنسَب اليها الواقعة التي جرت في غوغاملة سنة ٢٦١ بيوت دارا والاسكندر على ما مرَّ ذكرةُ فيقال لها واقعة اربلة ، وهذه المدينة ننقسم اليوم الى قسمين متيزين احدها اربلة الندية وفي مبلية على رابية هناك وعليها سورقد ذهبت به الغارات والايام ولم بين منه لهذا العهد الا آثار والآخر اربلة الحديثة وي مبنية في المهل عند سنح الرابية يسكنها قوم من الأكراد بنتهون في قول بعضهم الى الكالمان وهم زمآه الذي نفس. وقد ذهب عنا معرفة مأكانت عايو هذا المدينة في عهدها الاوّل ولم يبنى في آثارها ما يسفر عن امرها بيدان الناظرالي ما بقي منها في انجلة بتبيّن ايها كانت من المواضع الحصينة ذات الثروة والعمران وبها اليوم منارة ذاهبة في الماع بانبها فيا بنال وإحد من خلفاء الاسلام

وعلى بعد خسة وعشرين ميلاً من جنوبي اخرية خرساباد اخربة كانح شرعات وفي غيركانح المقدم ذكرها المعروفة الهوم ينمرود وهذه الاخربة على شكل اخربة نمرود وخرسا بادويها الأمن الانفاض محيطة ٦٨٥ ؛ بردًا انكليزيًا وحولة بقايا سور محكم الوضع قد بني من حصى النهر. وهناك وجد الافرنع تمثالًا لشلمناً صرالثالث احد ملوك اشور وكثيرًا من المدافن المصنوعة من الرخام وفيها كثير من العظام بينها حلى من المدن . وهذا المدينة في المعروفة باسم ابلاصر وكانت مبآءة لملوك النور دهرًا وفيها بني اسي داجون الهيكل المشهور لاوانس. ولا بزال فيها الى اليوم تشال لملك من المهور قديم العهد اللَّا انهُ ناقص لا راس له ولا عنق وعليه لباس ضاف من كتفيه الى الارض وتحلهُ قاعدة عليها اسمة واسم آبائه

والى شرقي بغداد على اربعة اميال منها وستة اميال من عهر الفرات على ميمنة الترعة السفلاوية اخربة قدية العهد مبلية بالآجر على شكل هرم يسميها الناس ببرج غرود وبعضهم ببرج بابل وفي تمير البرجين المقدم ذكرها وكان احمها الأوِّل أكركوف على ما اثبتهُ نيبوهر السائح الدنمركي. وآجرُها

مريَّنة بالنفوش وعجائب الاشكال وصُور الملوك والآلفة وإحدُّ منها يُعرِّي الى سردنابال الثالث المعروف باشور نزربال وكان في خلال الفرن العاشر قبل المبلاد وآخر يُنسّب الى اشور بانيبال بن اسرحد ون الذي قام بالملك بعدة وكان في منتصف الفرن السابع، وها قصران ضخان يروعان الناظر عظمة وإنفانًا والناني منها اوسع بنيةً وإنم رونةًا في نظر المتأمل كلاها مشحونان بصُور الناس على اختلاف حركاتهم وملابسهم ومشاهد الصيد والمعارك وصُور الآلمة والملوك وتماثيل الحيوان ما بين اسود وذئاب وإنار وبنات آوي وإبعرة وثيران وشياه الى غير ذلك ما يطول وصفة . وفي قصر اشور بانيبال منها وجد الافرنج مكتبة جامعها اشور بانيبال صاحب التصر فاحتماوها الى اور با وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك وإعاله على ما هو معلوم من دأب اولتك الملوك ان بدوروا حوادث عهدهم في سجل مخصوص يكون في بلاط المالك نتسلسل فيهِ مآثرهم وإخبارهم فتبقى على غابر الدهر . وإما القصر فلولم يظهر من آثار تمرود غيرهُ لكفي معجزةً ينف عندها المناخرون موقف الحائر بإ هو عايدٍ من احكام البناء وجال الصنعة وما برح كل من رآهٌ يدهش لفريب هندسته وما فيها من الدقة والتناسب البديع وهو الشاهد على ان الاشوريين كانوا في ذلك العهد قد بلغوا قَنْه نجاحِم وتوسَّطول باحة علومِم وصنائعِم . وفي هذا النصر غرفة ببلغ مناها ٠ ١٤ قدمًا يثبِّن من الادلَّة إنها كانت مخصوصة لملاعب النسآة والدعوات الحافلة . اما الاصنام والصور التي وُجدَت في غرود فشي يحك برجدًا منها كبيرة ومنها صغيرة ومعظها منقن الصنع ومنها أكثر الناثيل التي في اوربا على ما شهد به الاستفرآه . ومن ذلك تُنال لا ورنزربال المذكور وافغًا في طول متر وقد اخذ باحدى يديه مخالاً وبالاخرى عصا وفي صدره كنابة تبين عن امره وسنوردها في الكلامر عليه وتذالان كبيران لنبوعلها بعلوخوس الثالث وعليها اسم سموراميت زوجيه المعروفة بسميراميس وها الاثران الوحيدان الموسومان باسها . وفي غرود ايضًا مسلَّة صغيرة نصبها عُلمناً صر الثالث ابن اشور نزربال ونفش عليها صورته وصورًا اخرمن الناس والحيوان وذكر فيها بعض فتوحاته على ما سين ﴿ ذَكُنُّ وهِي مربُّهِ الشَّكُلُ عَمْ وطه ذات قاعدة عريضة وإعلاها يننهي الى نقطة

ومن مذائن اشور غوغاملة وصفها استرابون في كنابه فعدها من اشهر الامصار الاشورية قال وفيها كانت الواقعة المشهورة بين دارا والاسكندر وكانت العاقبة للاسكندر وبها انقضت دولة الغرس الاولى فلم تعد آخر الدهر. قال ومعنى غوغاملة مُناخ البعيرسَّاها بذلك داريوس بن هستاسب حين قفل من بالاد التنار وكان قد قصدها غازيًا فتوغل فيها وانتخن في اهلها وافتتح الامصار وخرَّب المعاقل وإنتسف الحصون وعاد بالغنائج والسي ومعة الابعرة نحل المناع فلما تطاول بوالسير ماتت الابعرة في الطريق وكان آخرهاالك منها في بطائح غوغاملة فساها بهذا الاسم فبني ذكرًا لغزوتو

الخنازيري

لجناب الدكتور مخائيل افندي ماريا

الخناز بري ويفال له الدرقي ايضاً حاله مرضية نفاقم خطيها وارتفع شايها فشادت اعدة في بعض الجسوم ودمرت ابنية لحق باهها الموت والانحلال ولم يبال بها الناس حتى الآن مع انها تميت اكارهم وتفني اصغرهم وتصيب اشدهم جا لا واحسنهم قداً واعتدالاً ولا نهاب اقبهم خلفاً وشرهم خُلفًا وقد عرِّفة الثوم انه حالة مرضية في البنية ظاهرها الميل الى خلل في تغذية بعض الاعضاء اخصها الغدد الليفاوية نم الجلد والاغشية الخاطية والمظام والات الحس فيوصف ذو والميل المذكور بانهم خناز بروالمزاج ولودل ظاهرهم على حسن البنية

اما الظواهر الالتهابية التي تحدث في الجلد والاغشية الخاطبة والمفاصل والعظام واعضاء الحس في الاجسام الخنازيرية فالا تخناف عنها في الاجسام التحيحة الاّ باستعصائها وطول مدتها ومن الحال وضع صفات خاصة تيز العلل الجلدية والمنصلية الخناز برية عن العلل الجلدية والمنصلية المزمنة غير الخنازيرية . الأانة وإن كنا لا نجد في علة عضو واحد علامات تدلّنا على معرفتها هل في خنازيرية اولافذلك لاينع معرفتنا لها من وجوم إخرى. فاذا جُهل السبب الحديث لها اوحدثت لذاتها دوث سبب خارجي اوتكرّرت دون سبب حتى وذالطها خلل في نغذية بعض الاعضاء الاخراخيم انضخ وصلابة الغدد كالغدد العنقبة والندى وكان البعض من العائلة خنازبريًا والبعض مصابًا بعلل التهابية مزمنة في المقلة والجنون فاكاد ثة خنازير ية اذ ذاك والعكس بالعكس وقد قسم الاطبًا ٤ الخناز بري الى وراثي واكتسابي . اما الوراثي فيتولد في اولاد الذين ظهر فيهم او في بعض اقاربهم مرض خنازيري او درني ولاسيا اذا اصاب الاب او الام تضخ الغدد الليفاوية اوخراجة خناز بربة قبل ولادة الولد . على انهُ كثيرًا ما تخنفي ظواهرة منة في الاولاد حتى اذا غضميه الله على شاب اوشابة فتروجا صغيري السن وكان احدها خناز بريًّا وسكنا في بلن غيلية كثيرة الامراض والعلل وزيد الطين بله فولدت الزوجة ولدًا يظهر المرض المذكور في من كان منها خنازيريًا وربما اصبب بالسل الرئوي اذا طال الامر فيمند هذا السل غالبًا الى زوجه من شأة الاختلاط ويكون له في حيانو بلوي ابوب وارفيقه حزن يعقوب . ثم يكتسب الاولاد بالارث ذاك المزاج فينقرضون . فعلى الآباء الذبن يطلبون تزويج اولادهم الا يبرح من فكرهم ما ذكر وسيذكر. ان هو الأحق اليقين

أمًا الأكتسابي فيحصل خاصةً من اسباب تعين الجمم عن النهو الطبيعي منة الطفولية والبلوغ

مربع يبلغ نخن الواحدة منه ثلاث اصابع وطولها ثلاث عشرة اصبعًا في عرض مثلها وهي مرصوصة بالسياع ويين كل سبعة سيفان من الآجر عَرَقٌ من الخيزرات او الآباء ليسك البناء ان يتصدّع على مرَّ الازمان. وفي اعالي هذه الأخربة ثقوب كثين تمتدُّ امتدادًا افقيًّا وبعضها تذهب عموديًّا ولها ما يشبه ان يكون بابًا ولكنة عال جدًا لا يُرافع اليه الأبعد عنا موجهد عنيف لصعوبة المرنقي ونضارس البنآء. وطول هذا الموضع ببلغ ١٥٨ قدمًا انكليزية وعرضة ١١١ قدمًا وارتفاعهُ ١٢٩ قدمًا وهذا الارتفاع في راي بعض الباحثين هو ارتفاعهُ الاول لم يطرأ عليه تقص بدايل التراب المتلبّد في اعلى البرج حتى صارفي صلاية المحير. ومنذ قرين قريبة سؤل الغروراتوم من العرب أن يهدموا هذا البرج لظنهم أن هناك كمورًا وإن الموضع الماكات مدفعًا للملوك فشرعوا في اسباب المدم وفوَّضوا صفين من البرج حتى انبك الآجر في جميع تلك الناحية وكان منتهى علهم النشل والرجوع بالخيبة بعدان وهت عزائهم وايتنوا بكذب آمالم فلم يكن لجهدهم من معنى سوى انهم شوَّهوا هذا الاثر الجليل وتركوهُ بنادي بجهلم وعجزه . وقد عُني السَّاج المنَّاخرون بالبحث والتنفيب في آثار هذا البرج غاية ما استطاعوا لعلم يجدون فيهِ شيئًا من الكتابة الاشورية فلم يروا من ذلك شيئًا ولعلُّ هذا هو السبب الذي حل بعضم على نسبة بنائو الى احد خافاً عني المباس على ما اشرنا الية قبيل هذا لقرب موقعة من دارملكم . وهناك مذاهب اخرى لم لا يتأتى الترجيج بينها ارجوعها الى الرجم بالنبيب وعدم استنادها الى دليل بون. فن قائل انه مو برج بابل المشهور وليس بني لان ذاك بلي دجلة وهذا بلي الفرات. وقالت جاءة الفكان مدفقًا لاحد ملوك الشور وفي بعض الروايات ات الاشوريين كانوا قد بنوعُ مرقبا لريتهم وكان اعلى مّا هو عليه الآن ليكن مدَّ البصر منه الى مدّى بعيد . وقال آخرون انه كان مرصدًا لم برصدون منه النبوم ، وذهب جهور اهل البخرافية الى ان موقعة هوموقع مدينة أكد التي مرَّ الكالزم عليها . وخالفهم قومٌ فقالوا هو موقع مدينة سيئاكي وذهب غيرهم الى غير ما ذكر وعلم الله ورأة ما نعلم وهو بكل شيء عيط انتهى القسم الجغرافي

تجديد الاسنان * قراً بعضهم مقالة امام مجمع العلوم بباريس قال فيها انه يقتلع الاسنان المؤوفة فيزيل عنها آفتها وينقيها من الاقذار ثم بردها الى مواضعها وإنه اسخين ذلك في النديت وعشرين حادثة فصحت كما الآحادثة وإحدة . او يقلع السنالمؤوفة ويضع موضعه سنّا اخرى من السنان صاحبها او من اسنان غيره . او يقلع جذر السن ويغرس موضعه جدر سن صحيحة يقلعها من فم انسان آخراو من قم حوان من الحوالات الواطئة حتى اذا ناصل المجدر في سنخورك عليه اسناتا صناعية وكل هنة الاعال فد تُبهت معه با الاسمان المواتر

ولاسيا اذا عولجت بالعقاقير الذاخلية المناسبة والوضعيات الخارجية المفينة ومجاسما الاغلبي العنق وكثيرا ما تصيب الغدد الابعلية وننتهي بخراجة مزمنة ونناجها الخبيث. وتُحسّب الخرارمج الإبطية من اشد الخراريج استعصاء على العلاج نظرًا لوقوعها في محل يعسر فيه الوصول اليها ولاسيها اذا كانت ، ولغة من جلة نواصير او تولّدت خراريج اخرى بجوارها وقت العلاج . فاذا شوهدت الخراجة بأكرًا وشفَّت بالسكين تمَّ شفاوها بسمولة واللَّا يطل سيرها وقد تختلط بتصلب قسم من العنة الله بية يشتبه الطبيب به كثيرًا فيظنه سرطانًا . فعلى المرضى ان يتركوا وسوسة الدجالين حال ظهورها فيأمنوا شرها وتنوصرها وإلأ فعليهم بالصبر انجميل

العلاج . الماقل من لا يلقى بنفسه إلى النهاكة بل ببعد عنها ما استطاع قال البعض أن هذه العلة تشفي نمامًا وقال الأكثرون انها نعود حالما تناسبها الاحوال وبئس المعاد . ومن افضل الوسا تط في اجننابها عدم اختلاط اصحابها بالزواج وعدم تزويج الاقارب بعضهم لبعض وإن كانوا اصحاء . وما نقدم من اسبابها كاف إيفرّر في العفول ما بجب اجتنابهُ للفلص منها وإما إذا وقع القضانه ولم يكن منه مناص فلزيت الديك بعد تدبير الطعام ماعنبار الامور الصحية الفضل على سواة ولكن لا يستغنى به عن العقاقير الاخر ولاسما البود وكلوريد الكاسيوم ومستحضرات الحديد. وقال نيا بران اتخذ المربض الحام البارد علاجًا وقام باستعالي جيدًا بشفي من الخناز بري غالبًا حتى ان زيت الملك يعتبر بالنسبة اليوعادم النفع . اما الخراريج الخناز برية فتفتح حال ظهورها وإذا طال امرها نعائج بالحنن الفابضة المنبهة كسبال فبلاتي وغسول اليود وإلا نفسد بطانتها الناصورية بالسكين اوتكوى بالناراو البوناسا الكاوية اوحجرجهم ثم نعائج كقرحة بسيطة ذات حبيبات لحمية هذا ما سح لنا المقام بذكره ولم نقصد في هذا الرسالة النطويل المل وإنما غاية ما برجي منها

أخت كروزي ١٠ وجد بعض المالاحين امرأة هندبة في جزيرة قفرا من جزائر المجرالميط (وكانت قد تُركَّت وحدها في تلك الجزيرة منذ ثماني عشرة سنة) فلما وقع نظرهم عليها هست لم وتمدَّ ثبت معهم بالاشارات لانها لم تفهم شيئًا من اللغات الهندية التي كلموها بها وكانت لابسة ثوبًا طويلًا من جلود الغزلان ورابطة شعرها في قة راسها وقد عرفوا منها انها نفوتت منة وجودها في الجزيرة بالانباك التي كانت تصيدها بسلك من اعصاب الفقة وبنوع من النبات يشبه الملفوف واستفت ماءها بآنية صنعتها من اغصان النياث وطلنها بالزفت (وهو كذبر في الجزيرة)

تنييه بعض العيال انخناز بربين او الذبن هم على وشك الوقوع في مصائب اسامها الوحيد انخناز بري

على التحذر والابتعاد وإما من كان مصابًا بالعلة المذكورة فليس له الا الطبيب. انتهى

ومن هذه الاسباب سود التغذية . وما لا يليق تركة هنا أن بعض العبال القابلي الادراك والفهم يتغذون الصوم عذرًا لبخلم فيصرفون نصف ايام السنة بأكل البصل المنوي ونحوج من المآكل الكثيرة المفدار القليلة الفذاء حتى اذاكان للخنازيري منهم نصيب تطبل بطونهم وترم رقابهم وبعودهم المرض بشنت ووضوح فيذيتهم الم العناب بآفاته النتالة . فذار حذار من سوء التغذبة وقلة الحركة وعدم التعرض للهواء النفي فانها مجلبة الخناز بريكا يصبب النقراة واولاد فعلة المعادن وألمعامل

الإعراض . لا يُنفي إننا كثيرًا ما نضطرالي معرفة ذي المزاج الخناز بري قبل وقوعو في العلة وقد اجتمعت الآراء على ان للبنية الخنازيرية صفات خاصة نتولد مرس قلة الدم وفساد نغذبة الاعضاء المهة ولاعبرة في هذا الداء جزال الجدد ودقة القوام لانة كثيرًا ما يكون الجسم الخناز بري مكتسبًا بطبقة دهنية مهكة فيكون سمينًا حتى يذوب ذاك الدهن عند وقوع احدى العال الخناز برية في الجسم ولاسيا الخراريج. وقد قسم الاطباء المزاج المذكور باعتبار الصفات الى نوعين أولها ألدموي وصاحبة قد يكون في جال حورا لجنان ذا جلد ابيض رقيق يشفُّ عانحة من الاوردة الزرق وخد احمر وردي وعينين زرفاوين اوسوداوين وشعرائقر اواسود وجبهة عريضة وعفل ثافب (ذلك لاينفيكون الاب او الام من الثقيلي الخلق والباردي الطبع والعادمي الادراك) وإستان لامعة ينبوسريهًا وبسمن فيزداد حسنًا وجالًا حتى تدركهُ العلة الخناز برية فترجع به النهؤري وتسلبهُ عا قليل ما جعة في زمان طويل. وثانيها الفلغين وصاحبة ذو راس كبير وإعضاء ضخبة وشفة علما سميكة وفك عريض وبعلن منطلل وغدد عنقية وأدمة وجلد سميكين وعفل ثقيل بارد . هذا وإن ضيق المقام لا يسمح لنا بذكر العلل الخنازيرية بالتفصيل فتكنفي بذكر يعشها بالاختصاس

قالعال الجلدية الخنازيرية تظهر في الراس والوجه وفي علل يرافقها افراز كثير او قليل من السطوح السائبة اشهرها الاكريا والاستجيو والالتهابات الخاطبة نصيب بالاكثر الاغشية المخاطية التي تبطن الفتمات الطبيعية حتى انه كثيرًا ما يمد الالتهاب من الغشاء المخاطي الى الجلد المجاور الشهرها أكريا القناة السمعية الخناطة بأكريا جلد الصووان وزكام الغم بأكريا انخد . وإلعلل المفصلية الخناز برية منها ما يدعى بالورم الابيض ومنها ما يدعى بالمرض الوركي النهير وكثيراً ما يتولد في المفاصل خراريج خنازيرية تبيسها وتصلبها موعلل العظام منها النهاب السحاق والعظم والنكروسس والنفر. ولثهرما يستحق الذكرما نقدم عالب الفدد والخراريج لكثرة وقوعها وزيادة شرها ففيها ترم الغدد الليمفاوية وتنلئ رسوبا خنازيريا وبراقتها الهزال العام وانحطاط القوس الحبوية وفقد شهرة الطعام وانحراف النَّناة الهضمية وإنفطاع العلمث او عسنُ في النساء. ونُخذ العلة هذا المدير منة حيى عن الله بالشفاء فتضرر ما لم تلتهب ونتقيع فيتغير سيرها على ان مصيرها الغالب الى الشفاء

مسائل وإجوبتها

(٥) من بيروت. كيف اصنع الغراء سائلا

الجواب . ضَع ٤ اجزاء من قشر اللك

البرنقالي الصفرو؟ اجزاءمن السبيرتو القوى في

قنينة مسدودة وضعيا في مكان حارحتي يذوب

قشر اللك . اواذب اربعين درقا من الغراء

الجيد في خمين دريامن الماء الناعم في حام ماء

حايذاب الفراة عادة ولما تبرد اضف البها

رويدًا رويدًا غانية دراهم من الحامض النتريك

(٦) ومنها . كيف اصنع الورق المرمري

الذي يوضع على جلود الكتب وكيف ادهن

حافاتها حتى نصبر بلونة ابضاوما في المواد الملونة

مت عقد وطولة قدر ما يازم واغل كوبتين من

زيت بزر الكتاف والماء في مقلي تحاسية حتى

يصير منها غرالا لزج وضب هذا الفراء في اناء

الخشب مصفياً اياء ودعة حتى بيرد ثم اسمق

الالوان المطلوبة في بورا على بلاطة وصبها على

الغراء مادًا اياها بمذوب مرارة البقر وجرها

بريشة كما تريد . غمايسط الورق فوق الالوان

وبعد قليل ارفعة وإنشن حتى ينشف اواضغط

الكتاب بين اوحين بعد قصو وغط حافاتها

في الالوان المسوطة على الفراء ثم ارفعة حالاً

واتركه عنى بنشف . اما المواد الماونة في

الحواب، خذانا خشيبًاعقة عندتان وعرضة

الذي ثنلة النوعي ١٠٦٥

لايحناج الى التسخين عند الاستعال

مسائل واجوجها

(1) من انطأكية . كيف يصنع العطوس الوارد من مرسيلها . الجواب . يجنف ورق التبغ ويدق ويعطر باه زهر الليمون او الورد هذاهي الخالص منه وإما الزائف فتشوية اكدار كثيرة (٢) ومنها . كيف بصنع الكرمتيك الذي يستعلة الحلاَّ قون لدهن الشعر . الجواب. يذاب خمسة اجزاء من شم الخنز برالجيد وجزآن من الشيع وتمزج مجزات من اسود الماج الناعم جدًّا وتفرغ في قوالب من ورق التصدير فهي كرمنيك اسود وان اردته بنيا فابدل اسود العاج يترابة السينا

(٩) ومنها . كيف يصنع المنك الوارد من اور اوكيف استحيل الى سائل . الجواب . التنك اوراق حديد تغط في مغطس قصدير فنُبيض بوويتم ذلك بان بذاب اعلى أكسيد الفصدير في مذوب بوتاساً كاوية ويرشوالسيّال ويضاف اليه خراطة القصدير وتوضع اوراق اكديد على الخراطة ويغلى المزيج فتكتسي الاوراق قصديراً . وليس لهُ مذوّب

(٤) ومنها . كيف نصنع حامض الحصرم ونحنظة من النساد ولسنعلة . الجواب . بعصر الحصرم ويصنى جبدًا ويلح وبعلى حتى بصير بقوام الدبس الرخو ثم بوضع في قناني تسد سدًّا مُعكًّا ويستعل بأن بداف قليل منه في ماء ويضاف الى الطعام

الازرق البروسياني اوالنيل للازرق . والاحر القرنفلي(وهوطباشير نفي ملون بنفاعة خشب برازيل وقد اضيف اليو قليل من رماد المرجان او الشب الابيض) او القرميليون للاحر. واصفر الملك (كبريت الزرنيخ الثالث) او تراب الحرمل الاصغر اللاصغر. والاسبيداج النقي للابيض . واسود العاج او المباب الحروق للاسود . واسود واصفر للبني ، وازرق واصفر الاخضر، واحر وازرق البنفعي . وقد نُصبُ الالوان على الورق راسًا وتُمد عليه بذوب مرارة

(Y) ومنها . كيف ند بغ جلد الفنم حتى يبقى صوفة عليه ولاينتن . الجواب ادهنوا وجهة المجرّاني اي الذي بلي اللجرياء الكلس او مذوب الصودا حتى تزول عنه بقايا اللح والزفرنم ادهنوهُ بمذوب الشب الابيض وذروا عليه مسعوق الجرسين او الطباشير وإفركوه بع جيدًا ثم الا بعد بضع ماعات نشفوة وكذاك دبغ جلود الارانب

> (٨) ومنها . اخبروناعر ، خضاب اسود للشعر الشائب، الجواب، اذبيع درها من نترات الفضة (جرجهنم) وقعية من نترات الناس في غانية دراهم من ماء الورد وامزجوا المذوب باه مقطر وقصوا خصلة من الشعر وإدهنوها بوفاذا فزتم بالمرغوب فادهنوا الشعر يو بشط رفيم أو بفرشاة صفيرة بعد تنظيفه جيدا بالماء السخن والصابون وتشينه واحترسوا لثلا يصيب المحاد

وهاكم ضاخًا آخر. اذيبوا درهًا ونصف من نارات النضة المتبلور في ٦ ا درمًا من الماه المنطر وضعوا المذوب في قنينة . ثم امرجوا ثلاثة دراهمن مذوب البوتاسا وسبعة دراهمن هيدرو كبريتت الامونيا وغانية دراهم من الماء وصبوا المزيج في قنينة ثانية ثم باط الشعر بالمذوب الذي في الفنينة الاولى بشطر رفيع محترسين لئلاً بس الجلد لانة يخضية ايضًا ولا باس من مزجه بقايل من الماء وبعد مضى عدر دفائق امزجوا المذوب الذي في الفنينة الذائية تخرسة اضعافه ماء على الاقل وادهنوا الثعر بوكا في الاول (وإذا لحق الخضاب الأول الجلد فبلوا طرف منشئة بالمذوب الثاني واستعوا الجلد بوثم اغسلوه باع فاتر ونشفوه جيدًا) وقد يعكس العل اي يدهن الشعر بالمذوب الذاني غم بالاول ولكنة يكون اقل ثبوتًا . ولا يحسن عدل الشعر بعد تخضيبه

177

(٩) ومنها . كيف تطرد البراغيث من البيوت . الجواب . النور والطيوب والنهوثة والنظافة كلما اعدالاللبراغيث فليعتمد عليها (١٠) من الشوير . حدّ شي احد الذين يوثق بكلامهم قال بيناكست سائرا يوما ما الى كرمي رأبت بجانب الطريق حيّة منتصبة ظننتها في بادى الامرعدا مركوزة في التراب وكان يجوم عليها عصفوركا بجوم الفراش على المصابح تارةً يدنو منها وطورا يبعد وإذكنت لمازل بعيلا عنها قليلاً نظرتني الحية وإنسابت الى وكرها

اخبار واكتشافات واختراعات

منذ زمان طويل ، ثم بعطرد الى دحض الادلة النطية التي اقيمت على مناقضة المقتطف والاستخفاف يها وينتح المئندين الى مثلها من سقط المتاع ان بستندوا بالاولى الى خرافة ملا زرزور الساحر المفلق. ولولا ضيق المقام لنشرنا خرافة ملازرزور برمتها نازيها النواطر وإنها مع كل ما بها من الجون وحديث الخرف لا رهن هجة من خرافة رفع الحجار الكار بسها بالانامل. ويختم الرسالة مذكرًا من اعترض على المنتطف وندد بصاحبيه وقذف وشتم أن لا يتعامى عن الفول الشريف ود باركوا ولا تلعنوا ، وقال و اكيف تغرآ على ان تدوس الموس غيرك ولاسمامن كان اعلممنك بالامور وإدرى ومن اباح لك الفذف والثلب وأنت المعطي الخسران. بل لوكنت انت المصيب وغيرك المنطى ، فهل مال الك ان عينة وال هذه الاهانات وترتكب مثل هذه المنكرات ألبس من قانونك اطاعة قوله له الجد اذا اخطأ اليك اخوك فاذهب وعائبة ولم يقل المنمة فكيف اذا لم يخطي، وكنت انت الخطئ وهو الصيب فان كان عذا سلوكك في المناقشة فاعنور على العوام . ومها رد مثلك على المنتطف فلا بصدق بالمحرالاً من جهل العلم واتبع الترعات. وإن الكلام الثنيل النظيع على اهل الفضل وانتنديد بالعاء على غير جريرة والنطاول عليم بالسنة لبطل لامور تخرك غيظ الصاء وتنبر دماء الاحاماءاه

اهلاك العث

من افعل الوسائط لاهلاك العثان تدعن الثياب وللقاعد وكل ادوات الاثاث بذوب الننتالين في البنزين بولسطة استنبة اوخرقة. أي ندهن بالبنزين وحدة كذلك ويجبان يحترس من نفريب سراج او نحوم الى الثياب المدهونة الالا تحترى فان البترين سريع الاشتعال فيصبر عليها بضعة ايام حتى يتطاير عنها

العرفش

لا يخنى إذا اعلناً في الجزء الماضي نيتنا بادراج ما يرد علينا في اثبات صنة السحر وجعلنا ننتظر ورود شيء من ذلك علينا اقلة من المُخص الذي صوَّرةُ الخيال في المنام ولنكميل التلفيق نعنه و ا بعالم سورية وفنيها ٢٠ اجلَّ الله قدر علماء سورية وفقها مم عن مثل ذلك الشبح الخيالي . فما كان بعد عدا الانتظار الأان وردت عابنا رسالة غراه بقلم الفقيه الشهير والعلامة الغرير ساحب النسيلة الشيع يوسف التدب الاسير ببين بها اقوال الاية في الحر و يميل فيها الى انهُ تخيل. فين جلة ما يقول معويفهم من كلام كثير بن من المفتين ان الحركلة تخيل فقد قال البيضاوي في تفسير قوله تعالى (يخيل اليهِ من سحرع انها تسعى) أي أنهم طلوا الحبال بالزئبق فلها طلعت عليها الشمس خيل اوسى انها تسعى وقال الزمخشوي في الكشاف في تنسير قولو (ما يغرقون به بين المر" وزوجهِ) اي علم السحر الذي يكون سبباً في النغريق بين الزوجين من حيلة وغو به كالنفث في العقد ونحو ذلك ما يحدث الله عند الفرك والنشور والخلاف ابتلاء منة لاأت المحرلة اثر في نف بدليل قولهِ تعالى (وما عم بضارٌ بن بهِ من احد الأ باذن الله) لانة روا احدث الله عند ، فعالاً من افعاله وروالم محدث، انتهى

-173) (100-

ثم وردت علينا راالة اخرى بقلم اللبيب الاديب المعلم داود افندي صليوا رئيس المدرسة البطريركية الارمنية في بغداد مطلعها قولة وم من الامثال الجاهل للعالم عدو ولذا يحتفر الجهال العلماء واحفرون بهم كما يحر البشير بالمنطف، وهلمَّ جرًّا في المفابلة بين كنابات البئير ومنافعه وكثأبات المنتطف ومنافعه وقد السربنا عن تشر ذلك المدم رغبتنا سنة الحوارمع من كانت نواياهُ مثل نوايا صاحب البشير كما اسلننا

غيرانه يستخرجه ثانية مع اليانسون ويدعي انه اذا وضع اليانسون مع العنب الل كمية قطره فنرجو الافادة عن كيفية استخراجه على طريقة موافقة الجواب. الناثع استخراجة مع اليانسون والطريقة الثائمة في بلادنا في من افضل (١١) من حلب . كيف نصنع خلاصة الطرق اذاهلها ادرى بذلك من غيره . وإما سوالكم عن طنين الاذنين فجوابة ان تعتيد واعلى طبيب ماهراذ الطنين عرض لامراض تعتري الاذن فيعالج المرض لاالعرض

(١٥) س صيدا ، كيف نصنع جاود الكفوف. الجواب. خذ جاود الحملات او المحداء وإنفعها وآكشط الاغشية عًا بلي الليم منها كا بعل في الدباغة (انظر وجه ٢٢٣ من الجلد الاوِّل) ثم علقها في غرفة دافئة حتى تفوح منها رائعة النشادر ويسهل نزع الشعرعنها . ثم انزع الدور عنهاكما ينعل الدباغون وإنفعها ثلاثة او اربعة اسابيع في ماء مروب فيد قليل من الكلس وغير الماء مرتين أو ثلاثًا في تلك المدة . ثم علنها وإدلكها وقص اطرافها كما بفعل في الجلود المدبوغة واشطفها وإنقمها في ماء ونخالة بضعة اسابيع ثم ادعكما في مذوب الشب والملح بالماء سخنًا وإنفعها ثانية في ماء ونخالة مدّة فصيرة وانشرها على مسامير وجنفها في غرفة محاة بالنار. وإخيرًا انفعها في الماء وإدعكما جيدًا في ماء وصفرة البيض مخبوطين حتى علنها الرغوة ثم انشرها وجفنها وإكوها بعد ذلك بكواة حامية لتنعم (ستاتي بفية المسائل)

والطير ولى هاربًا . أفليست هذه الحيَّة من النوع الذي قلتم جنابكم صفحة ٢٠٢ من الجزء القامن انه بسكن افرينيا . الجواب . ربًّا كانت من النوع الذي اشرتم البه ولكنا لم نحصر وجودة بافريئية كايظهر بالمراجعة

الحايب وتحفظ . الجواب . أنَّا لم نفهم مرادكم من خلاصة الحايب اذ لم نمار على خلاصة له ولملَّ الوصفة الآتية ناتي برغوبكم: يذوّب نصف درهم من كربونات الصودافي ١٢ درها من الماءم بضاف الى المذوب ٢٥٦ درمًا من الحليب الجديد و٩٦ درقامن السكر. واسخن على النارحتي بصير بقوام الشراب ثم يصب على صفائح ويجنف على النار، ويذوب من هذا الجنف نحو ١٢ درمًا في ١٢٨ درمًا من الماء فيحصل منه شراب لذيذ . ويستغنى بدعن الحايب في السفر وينوب منابة في الفهوة والشاي

(١٢) ومنها . بقال أن الذهب يعير بميزان توضع كفتاه في وعام فيه مالا فكيف ذلك ان كان صحيحًا . الجواب . ان بعض ذلك صحيم والعل بد موضع في وجه ٥٧ من الجلد الأوّل

(١٢) من الكورة، هل يُعرّف عيار الذهب المركب عليه حجر كريم بدون ان تؤخذ منه ششنة الجواب. نعم أن نزع عنهُ الجير أوعرف ثقلاهُ المطلق والنوعي

(1٤) ومنها . البعض يستفرج العرق في جهاننا واضمًا مع العنب يا نسونًا والبعض يدونه

محل اكتشافات سنة ١٨٧٨ مرونا عن ادراج منه النبذة في اول منه ١٨٧٩ فادرجناها الآن

اخبار وآكتشافات وإختراعات

لم تكشف أكثشافات جغرانية ولاجبولوجية مَهُ فِي هَنَ السَّهُ الْأَكْمُوفَ اوراي فِي اميركا التي وجدوا فيها جننا محنطة كيومياء مصر. ولم تُعَلِّلُ اعالِ هندسية عظيمة الاَّ نقل مسلة فرعون من الاحكندرية الى لندن . ولم يخترع اختراع جديد مم في علم الآلات ولكن الاصلاحات والقسينات فاقت الاحصاء وإما في الطبيعيات فكانت الاختراءات كتبرة اخصها المكرفون والمكروتاسيةر وهوس مخترعات اديسون وفائد ته الحالية قياس حرارة النجوم ومالة الشيس. وقد تأكدوا في هذه المنة وجود سياراو سيارات داخل دائرة المريخ ورأى بعضهم بركانًا هائجًا في النمر وحتمت السنة والاكتشافات على قدم السرعة في تحدوث النور الكرربائي وترسير استعالوه وكنشف الكياوبين عصربن جديدين وتحتمت السنة بماجاء بولوكير على وحنة العناصر. وقد فتح معرض باربز وعج نجاحًا معتدلًا

تأثير الزرنيخ في الجسد

جرّب بعضهم حديثًا تجارب متعددة في الخنازير والارانب والدجاج لمعرفة تاثير الزرنيخ فِي الْجِسد فكان يطعمها مفاد برصفيرة جدًّا منه في اليوم فيطعم الارانب من الى الى من الكرام والخنازير من من الى من والدجاج من الله الله منة فوجد بعد اربعة اشهر

ان وژن کل منها قد زاد والدهن تحت جلدم قد تكاثف والشج على قلبه وكليثيه وكبده وطحاله قد كثر وإن الصغارمنها قد ما عظها عُواعظها في الطول والنَّفن وتحوَّل ما يكون جوهريُ اسفنجيًّا في عظم غيرها الى جوهر صلب في عظما وإن اكبوانات الني تاكل معها في حظيرة بإحدة قد حدث مذا القول في عظامها ابضًا لسبب استنشافها الزرنيخ الذي كان يخرج من جلد آكلة الزرنيخ وفي نفسها . وكانت آكلة الزرنيخ تلد اولادًا كبيرة الجنة سمينة الطحال قد بدأ الْعَوُّلِ فِي عَظامِها ولكن كانت تلدها ميتةً

غراتب الشعوذة

اصطنع مسكلين وكوك ساحرا هذا الزمان بيغاء يتعرك ويتكلم مثل البيغاء الحقيتي وإصطنعا حبَّة تساب في المراح وتلتفُّ على ذراع ماسكما ونفيلة . واصطنعا موائد ودفوقا وعصيًا وكلما نسعى من مكان الى آخر كانها حيّة . وقد تأبط مستركوك راسة اي قطعة بالظاهر وجلة نحت ابطه تم ارتنع مستر مسكلين في المواه اي وقف بين الارض والساء وقد اجرياً كل ذلك امام جهور غنير في المرسح المسى بالمرسع المصري. ولمستر مسكلين عدا اعال كثيرة في حد الغرابة وسياتي وصفها مفصلاً في السنة التالية أن شاء الله

تلغراف جديد اخترع رجل انكايزي آلة تلغرافية تكتب الرسائل كتابة ولكنها تعلق الحروف والكلمات

اولاً في مذوّب الااومينوم المتفدّم ذكره ثم امرها بعضها ببعض ولاتصع نقطا فلا تصلح للغط العربي في مدوب هذا الصابون غاليًا واشطفها ما وقد رأينا صورة كنابتها باللغة الانكليزية في صاف ، ومن جلة طرقوان يذوّب البارافين في جربات الغرافيك . والاجزاء الجوهرية في هان البنزين حتى يشبع البنزين منة ثم يغط القاش الآلة ابرتان مغنطيسيتات الواحدة منها بعبدة عن الاخرى فليالاً وعلى زاوية قائمة عليها . ويتصل فرو وينشرحني بنشف بطرفي الابرتين سلكات بانقيان على زاوية قائمة

وعند ملتقاها فلم يُسكب فيه الحير ويكتب به

على الفرطاس، فاذا كتب بو الكاتب لزم

ضرورة أن يتغير وضع الابرتين حسب حركته

فيؤثر تغير وضعها بالمجرى الكهربائي وينتقل هذا

التائير على سلك التلغراف الى آلة اخرى في

مركز آخر فتغرك ابرتاه كا نحركت هاتان

و يكتب قلمها هناك كاكتب هذا هنا . وسيكون

-303466-

عل المشيع

من جلة طرق على المشمع ان يذوّب جزء

واحد من كبريتات الالومينوم المتعادل في ١٠

اجزاء ماء بارد . ثم يغلى جزيا من الراتينج الابيض

وجزاء من الصودافي ١ اجزاء من الماء حني

تذوب فيضاف الى المذوب جزاء من سلح الطعام

فيذوب ويطفوعلى المذوب صابون . انزع هذا

الصابون ودوَّبه مع مقدار يساويه من صابون

زيت النفل في ٢٠ جزا من الماء . وإنقع الاقشة

صارفي الولايات المفعنة الاميركائية ٢٠٥

لمن الآلة اهمة كبيرة

طبهية و ١٦ ميشرة و ٥ قاضيات

دهان الحلد

660

امزج زبت الخروع بثل وزنو من الشماق زيت آخر فلك دهان جيد الجلد فضلاً عن انة يفيه من انباب الجرذان ويهش الديدان

علاج اعرق الرجلين واليدين مدحت الجرياة الطبية البريطانية دهن مطوح اليدبن والرجاين التي تعرق كثارا بصبغة البلادونا. وقالت انه اذا دهن بهاحول الرسغين تنفع ايضًا لمنع عرق اليدين

الما قيفه الماء

ذكرت جريان نهو رمدز ان البعض يصفُّون الماء بقبنيف قليل من لب نوى الدراقن ودفيه ثم القائد في دلومن الماه المكرمة لأ فيروق الماه ويرسب عكن بعد يسبر

فرنيش اللك المائي

خذ ١٠ اجزاهمن البورق وإغاما في ٢٢٥ جزاءن الماء المقطراوماء المطروح كاواضف البها وإنت تحركها ٢٠ جزاً من محوق قشر اللك شيئًا فشيئًا حتى تذوب . ثم رشح المذوب بقطعة من الشاش فلك قرنيش اذا نقع فيهِ الورق صاركالرق لا ينفنه الماء



الفورين ميل جريدة جديدة نجارية شهرية تطبع في فبالادلفيا من مدن الولايات الخفاة باميركا وقد عارنا على نبد طلية المجت كبيرة الفائدة في ما وصل الينا منها . فنتمنّى لمنشئيها كال النوفين اضطرنا ضبق المفام الى تاخير المفالة في العالمي الى الجزء الآتي

الطعب المجلديد المحلمية وردت علينا مسائل عدينة من دوختى ولبناف ويافا والاسكندرية والاسكندرونة وغيرها عن الطلب المجديد الذي خاع بالاسكندرية في هذه الانتاء والكنّاة مع ضمنا بطلان هذا الطب (والاصحان يقال هذه الدعوى) في محاورتنا عن المغنطيسية المحيوانية مع المرحوم حين افندي خوري (انظر وجه ٤٥ وما يلية ووجه ١٤٦ وما يليو من السنة الثانية) لم نجد لرومًا الآن لتغييد هذه الدعوى و وانفيديولوجيا في المدرسة الكلية بعض طلبة الطب وقد احاطول بو يسألونه عن امر هذه الدعوى و وافيدها . فقال المدرسة الكلية بعض طلبة الطب وقد احاطول بو يسألونه عن امر هذه الدعوى و واهدها . فقال بلي قال أولسم محققين ان ما نتعلونه قد تبت بعد المحص الدقيق والامتحان الطويل وائة بيقى هو هوسواء غصة عاماه الارض ام جهلاؤها . قالوا لي . قال فيو اعتقدوا وإما ما تسمعونة من طويل الاخبار وعريضها وعيمها وغربها وتعلون انه لم يثبت غمت قص اهل التقيق فاودعوه حمية النسيان . هذا ولولا ضيق الفاع وخواننا ان يحسينا المعض نتصد على الملاحثقادات التي ليست من مجهنا النمان . هذا والولا ضيق الفاع وجار في تواحينا وخبرة يتعاظم بومًا فيومًا . فصيرًا الآن قسوف من مجهنا النمان المنان المنوب المنا المنان المنا

الخاتمة

غنم السنة الغائنة بجد الله والثناء على حضرات وكالاثنا الكرام الذين ما زالوا يبذلون الحمّة في نشر المثنطف وترويجه والشكر لحضرات المشتركين الذين ما فنثول يشجعوننا بكتابانهم ويرَّحدون لنا ان اتعابنا لفرللوطن الماراكه ولواردنا ان نستشهد باقوالم على ذلك لا تعضى ان ندرج اساء اكثره. ونعده اننا سنفرغ ما بطاقتنا في نشر الفوائد وخدمة الوطن ونزيد تحسين المنتطف في السنة الآتية بذكر نبذ متفنة في الصنائع الممّة وحفظ الصحّة وغرائب المصنوعات ومباحث هذا الجيل التي يُصرَف اليها الآن معظم النفاث العالم المتدن فمّا الخدمة ومنهم الفبول ومن الله الدونيق وعليو الاتكال



فهرس السنة الثالثة . النجمة تدلُّ على ما فيهِ صور

وجه		وجه		1 40.	
177	البراغيث . طردها	AT	اعمق آبار الارض		1
F	البرداء ، علاجها	105	اقريتيا . سياحها	1	* آراه الاوائل في الارض
TYA	برد انجبال	100	افريقيا . عيهولاتها	Al	آفة الجرذان
TYX	يرد الشناء	1.	الاقيون . عملة	10	الة جديد للنظريب
For	البرق . سرعة	Mr.	. في الولايات المتحدة والصرور	18	آلة عياطة
FFT :	# البرق والرعد والصاعنا	20	آكلان الجنون	171	آلة موسيني جديدة
F£	بريد جديد	LY.	آكيشاف	100	اناع الزلازل
123	البزموث. محوقة	719	اكتشاف الري	175	اجتهاد اهل الولايات المقدة
12	البطريق	377	أكت افات سنة ١٨٧٨	717	الاحلام ١٦١ و
FFL	البقى ، خلاصته	r.,	التهاب الانامل ، عالجة	779	اختكروزي
1.7	البلاثين	101	التهاب الحباء	177	اختراع جديد
rr.	بواسيرانخيل. دوائه	117	الالماس الصناعي	100	اختراع للصينيين
LLI	البورق	95	المضاء	177	اختراع في الماعات
LAY	البول المكري . علاجه	TA-	انقاب اليض للنفرنخ	10.	اختراع منيد في الماعات
TT1	بوماده بلاشم	1.12-	الانتفاع بالنفاية	TY	الارصاد الجوية في مصر
1.4	البويا		الانسان ، ماهيئة		الارض . كيفية تكونها
الموالم	بويا هرابة	L	الطاكة	Fi	الارض ، منظرها من اللمر
Too	البلاذر	75	الهرانجليد في حالابا	109	اسباب العسر المالي
17	يبدو انحياة والموت	TYA	الاوزان الاتكليزية	TYA	استثمال الشعرة من العين
101	البيرا . عملها	110	الاوز العراقي	FF	استيماد الخيل . دوان :
1-4	يبكرومات البوتاسيوم		· · · · · ·	50	الا - كندرية
170	ت ت		بابل واشور ٥٠ و١٠٢ و١٠٢	113	الاسنان، تجديدها
114		ار۱۴۰	وهاوالماوااعواعاوها	1.7	اشعاص نقليد الرشام
33.	التبغ		c777	777	اصلاح عظيم
ž.	التبغ ، ضرره	1.4	البائيمةر	177	اصول الباثولوجية
1.1	البيض النحاس الاصفر التربتينا في المجدري		اليارود المصري -	Ao .	الاطياه عددم
Fot			0,,,	TYT	اعتراض
11	ترجمهٔ کلمنبن نریاق السموم	TAA		For	اعضاد الانسان . آلات
	، ار پای اساوم	IAA	المجراليت	T12	أعظم الشجر



	فرس					
رجه		وجه		497.3		
170	فبرائحناء		ز	TTT	خيال الموتى	
٤.	المجرة ديانا	145	الزار المصري		3	
17	أنجرة زحل	To	الزجاج النزحي	117	دارالصناعة للعبي	
FOL	دراب فدر البرة ال	PAL	ورع الازهار	177		
80	الشعري البانية	Tio	الزوع . تمافية	177	دبغ جلود الغنم	
711	الشعور . مركزه أ	277	الرراع ، تالين	101	دجاج الحش	
2.2	الثمورالداخلي	18.1	# الزادرل	101	دجاجة شفوقة	
75	الشيس . عظمتها	100	والأول واوان	171	الدخل والخارج في مصر	
75	النمس لو بردت	FIR	زارال مائل	22.6	درجة حرارة بعض الاضواء	
1-3	شبع الخنم الاحر	100	راراه حدينة	14	دعاء العبيلان	
For	شهادة الأطباء في السكر	TA		077	دهان الجلد	
500	الدبب الخائي	la	الزواج بالمابعة	16	دوالالضربة الكرم	
751	شيوع الاقيسة الفرنساوية	107	زريعة في الصين	Al	دواء للكلاب	
	ص	111	الزيت. تصفينة	IVA	الدوار العري . علاجه "	
01	صابون الثعر	FA	زيد السلك . استراجة	101	الدودة الوحيدة . طردها	
151	الصباغ البرنقالي على الصوف	77	الرهون		eyni	
101	صباغ المزير الاصغر	YA	الزيوت العلمّارة	00	الدودي . صباغة	
LAY	صاغ جلد الكئب		U*	1-	الديدان وعلاجها	
122	الصياغ الاسود على الصوف	5113).	
122	الصباغ القرمزي على القطن	F-	السيمنو والبما الح	ALL	رابعة وراثمة	
177	الصباغ الترمزي على الصوف	5.0	المحرشموذة	To	راي جديد في الماء	
17	صبغ الرخام بالاسود	will	المحرفين ١٠٠٥ و١٧١ و٢٠١ ر١٦	PEa	رد المنطف	
70	الصرصور. طرده م	126	كان الارض	FF.	رسالة	
107	صعرية اللغة الصيئية	Tel	سكان دمنق ، عددم	100	الرشح ، علاجه أ	
117	صنائع دمشق	124	سكوا اشدور	FYS	الرعاف. قطعة	
Yo	صناعة الولايات التحدة	TTI	كرالمنب	Toy	رغيف برغيف	
1	في	TYT	الحرفي البول. كشه	TTV	رقي اكميات	
4.5	* الضبع	177	المكرعدوالمغة	1.14	رواج المعارض	
147	الضوا بالكهربائية	117	سلك التلغراف. عدم صداه	101	روح الخ	
12-	b	197	الم في البضائع الافرنجية	1.4	روح النثادر	
1777	العلب المجديد	TTI	السندروس. حلة	TTT	الروم	
YA	الطبخ بجرارة الثمس	160	سوس النيات. امانية	TYA	الرياح في السواحل	
Fo7	الطعم ، اخلهُ		٠	77	ريج الشوكة . دول أنهُ	
50-	طلبة العلم في فرانسا	77	الشام ، شهر	LI	الريش . تفسيته	

فرس						
وجه	رچا	499				
المحترات ٦٦	الجراد. وسائط لاهالاكو ٢٦	المسير الطيور ١٦٧				
المعشرات ، امانها ١٨٤	الجرب، علاجه المجرب	تصويرالشس عا				
المحترات الراس والبدن ال	جرما نمص ۲۲۷	تطييب الغنم ٧٧				
اكمشيش ١٣٤	الجسوالاكبر ١٤٠	التطب بالممادن ١٢				
حساة الكلية . ملاجها ٢٧٩	جفرالية قبرص	تلفراف جديد ١٢٤				
المصرع ، حانشة . ١٦٠	الجلود ، خظما ١١٦	تلنخ الزمر في اوفائه ٧٥١				
الحفر بالكبريائية ١٠٢	جلود الكلوف ٢٣٢	النزغ في يرمصر ٢٤٧				
حفرالزجاج ٢١٦	جاجم الشروعنولم ١٦١	T= T=				
حفر الفولاة ٢١٦	جنود الشراع	تقريد وتنبيه ١٧٦				
طظ الحرانات ١٦٦	جواهر الكائرا ١٥٦	تتويم سنة ۱۸۷۹				
حنظ الاعصان المتطوعة ٢٧١	الجولان في النوم ٢٥٤	تلاميذ مدرسة كمردج ١٢١				
حنظ الزحافات من اللماد ١٢٥	T	تلبيس المديد ذها				
اکنی اولی ان بفال ۴۹	حافور الاسنان . دواق الله	تلبون المودأن ١٥٢				
Mesodian 777	حير ازدني ٢٥	التلقون للطرش ١٥٢				
FFA SIAI *	المجير الانسود ، عمية ٢٠١	الم نالون هوال				
1-7 03461	حداسودكويا ٢٦	التلكتروسكوب ١٨٠				
انحى الصفراوية في اميركا ٢٤٦ و٢٤٦	الحير النفجي ٥٥	تمويه الخاس بالنف				
خيرة صاعبة الما	حورشتية اللمعان ١٠٨	غوره الفاس بالبلاتون ا				
١٧٧ - الحما وي عايدًا	العيرعل الواعد ١٦٦ و١٨٦	TIF praps				
الميرة علااغاد فيهلا	حبرالطع ٢٢٠	تبيه لحامل السلاح ١٥٢				
جيلة عليه تبياد غليه	حيرالمعان ١٦٤	تغيس النوعا ٢٩				
* انجات ۱۲۰ و ۱۰۱	حبرلا تغنى المرهد	تناية العاس الإهور با				
حية فرعون ١١	١٢٠٠ الهجال ٢٧٠	السك ١٣٠				
t	عرالم عن	NE ELECTRICAL TH				
L44 15/10	المجرية ، عدم صلاحينها	* نوامان عبدان				
الخيز الافرنجبي ١٠٧	الحديد . سيكة و7	التوقير المالي ١٩٢				
الخردق ١٦٦	الحديد والتولاذ . منها ١٥	ك				
خريطة فلطين ١٥٤	حديد روسيا ما	النوالول ، ازالته ٢٥٤				
خمائراكمروب ١٦١	اكديد . لحبة ١٠٨	2				
خوف الارض ١١٥ و ١٥٥	الحوائة ١٧	9				
خشب الكينا ١٩٩	حرارة الشمس والارض. استعالما ٢٢	جل الشيخ . خرائية ٢٢١				
خذاب للنعر ٢٢١	حرارة الصيف في يوروث ١٩٩					
الخط العربي ١٢٤	حریق هائل بدمشق	الجدري وعلاجه ٢٢٢				
الخنازيري ٢٢٧	اعراز، ديان، عه	جرائد انكائرا ۱۲۰				

1.5

Ĩ	לינייט -					
ı	وجه		وجه		وجه	
h	דדו	النمل. فعامه من اليوت	Γ.	معدن حام	107	لغز ، حلة
	70	نمو النبات افقيًا	195	معرض باريس ، غرائبة	F1	لوذات سوار لطمنني
	FFF	بار جيون بار جيون	170	معرض باريس ، مصارينة		
	121	النور الكهربائي بلندن	15	معرض للقطاط	677	الماد. تصنيته
	217	* النوم والاحازم ٢٥٦ و١٨٦	177	معرقة النضل	Γ.	الماد على معدن حام
	FIA	النوم	TOT	المغنيسيا نرياق الزرنيخ	177	ماد المطروماد النبع
	LYF	النوم . غرائبة	177	طبأً المناجين في اميركا	TTO	* الماد والمواد وقشرة الارض
	171	النيل. اصطناعه "	707	ملح البيتي	71.	الماء والياب
	797	النيل. نذوية	110	ملح الطعام	177	ماهوالانسان
	70	النيل. سبب فيضانه	08	الملسوع	FAY	ماهية الانسان
			171	منديل يدل على المطر	111	ما يصرف على الاعلانات
	101	المواد الاصفر . دواق،	157	المن	107	الماس. تكونة وإصلة
	żk	المواد . ضغطة	5	من المرصد الفلكي والمنهور ولو	loy	الماسة الكبرى
	108	هيران يزوف		377 6707 6.17	79	مبارزة الاقراد
	٩	الدالميدروجين	10.	منع سرقة الموتى	10	متجرجديد
		3		ن	W	المدرسة الكلية . تلامذتها
	77	لافية من النريدو	5.50	الادة ١٩٢١ و ١٤٦	111	* المدرسة الكاية السورية
	10	الوحام وثاثيره	10.	نادرة فظيعة	717	مرآة الشرق
	25	وحدة الانسان	F4.	* نبات الارض وحيوانها	FV4	مرآة الشرق المرثبات وروثينها
	LY.	الورق بدل النباب	16	النيات والهواء	197,	مر في البندورة ١٦٦
	LL.	الورق المرمري	174	نيدالكينا	100	مرض المفاصل والموسى
	٨	الورق. معاملة	AE	انجاح الانكليز	17	الماكين في بلاد الانكليز
	20	الوءم . ازالته	17	النحل في استراليا	FFF	محوق الاسنان
	٤Y	الوعد والعهد	101	النحل. اجتهادهُ	1.	المك الحنبني والكاذب
	I a m	7	26	النزف. قطمة	FFE	مسن للمواسي
	177	لافريه النلكي . خايفته	Fel	النزمة الخيرية	660	المشبع . عملة
	190	لاعفاطرالا اتجريه	111	النحج الافرنجية	77	مصر . مؤسما وامما
	P-11	<u>(</u> \$	711	النسيان . علاجه ً	7.1	مصروف النبغ
	711	البوكاليتوس	7.1	انفطة السرطان	96	المطر. قلنه في مصر
			101	ا النمل . بعض اوصافه	147	المعارف في فرانما

1	(F)Ř					
1	93		103		وجه	
1	11	قصر العيني، ثلاميد.		ن	1.7	طلى النضة بالذعب
1	02	النطب الالي . سياحه	TOT	فاثدة اذناب الحيمانات	rr	طين الاذنين . د فاق
	37	الفطب الثمالي . السير اليه	198	فائدة الطيور في الزراعة	77	طوا بع البوسطة . اصاءا
	M	القطن	1A	فائدة للبياطرة	LEA	طوفان النيل
_		قلعة بعلبك وناريخها ١٢٧	18	فائدة لمعبي الآثار		٤
1	17	قلمة المحصن ١٠٤	£ .	فائدة للسانة	177	عادة ملوك الغرس
	- 7	الفلم الكهر باتي	٤.	فائدة النجارين	136777	العث
F	T.	انع	25	فائدة للمورقين	WI	ع لعيب
1	00	الغمل. دولي:	1.4	الغم الحيواني	109	عدد ضربات العنب
	17	قنديل كوربائي	107	الغرح	175	عدد الرسائل البرقية
-	17	النوانخ . دولويُ	505	فرنهش السندرك	172	عدد سکان مصر
		A	550	فرنيش اللك	19.0V.	العرب وبعض ماثره ٥و٢
	00	الكافور	٤.	النضة . استفلامها	777	المرّق . استخراجه ً
	و۱۲		10.	النضة . كشنها	300077	عرق الارجل. دواوه،
L	TT	كبمول البنادق	177	النضل يعرقه ذوره ُ	150019	عرق اليدين. منعة ١٩
	70	الكنابة بلاحبر	777	الفلا ثلا . منع تفلصها	TYX	العشبة المنقية
	7	الكناب العلقي	16.	فلكان. الميار	26-	المطوس
	11	كفاب نفح الازهار	LA	فعائد	1.4	العظام . يسطها
	7	الكرم الحميد	FAT	فوائد الجئث	199	العظام . لحمها
	1	الكوم . زرعهُ	397	فوائد زراعية	F11	العنل. غرائبة
	0	الكسننا في فرانا	707	فوائد صعية	172	علاقة الحشرات بالطيور
177		كشف الخمر بالفوتوغرافيا	А	فوائد من افلام المراسلين	177	العلم والارمن
1.	Y	الكمك الافرنجي	171	الفونوسكوب	75	العلم والنوم
10	E	الكلب . دلائ	70	الفونوغراف	IXY	العبي
50		الكلس في منام البارود	101	القونوغراف شاعر عريي	15.	العبي في اميركا
	7	الكلف . ازالتها	10	النونوغراف الناطق	121	العنقود الأكبر
17		كبة نفود باربز	121	الفونيدسكوب	707	عنفود عجب
		J		ا ق	707	المين
X		اللثة المكسورة . جبرها	126	ا فاضية روسية		غ
11		العرم . انفعها	107		T92	الفذاه في الماكولات
15.		الذة الحياة	71		66.	غراثة سائل
21.		* اللسان	109		377	غراثب الثعوذة
	700		rr	00 ()	TYT	غريبة
IF	L.	الغزان	7.3	النصدير. محوقة	70	الغيم

المقتطف

الجن الألمن السنة الرابعة

زُحَل. علامتهُ ١



منكل، رحل وحلانه والخيم تستعنفر الابصار روية والدنب للطّرف لا الخيم في الصغر المنسلة المناسسة منها تساس النجم في الصغر المنسان المناسسة على المناسسة وتغييرة والمناسسة على المناسسة المنسسة المنسسة المنسسة المنسسة المنسسة المنسسة وتغييرة المنسسة المن

كثيرون ضاغنين عليه لانة كان بعلم بدوران الارض خلافاً لتعليهم ولعبت في راسه الاوهام حتى لم يعد يدري أحنًّا كان ما رأى ام خدعتهُ عيناهُ وخُدِع جمع الذين رأوا معهُ . ثم عاد الزمان فمَّعهُ بروَّية زحل مثلًا وجلاعتُه ربيتُه ولكنهُ مات ولم يستطع حلَّ ذلك ، وبني الامر غامضًا حتى وجَّه

الفيلسوف هويجنس منظارة الى زحل بعد مجمعين سنة فاذا كوكبا غالبوجانبان من حانة كأملة محيطة بزحل فَكتب ملغزًا يقول انهُ رأى السَّار معاطًّا محلقة . فيقة مسطحة بعين كلها عن سطعه وماثلة على دائرة البروج. وكان سبق فاكتشف انور ترمن اتوارد سنة ١٦٥٥ . ومن ثمَّ اطاق الفلكيون عنان النظر

a

شكل ، زحل رافارة

والتنتيش الى زُحل فا جامت عنة ١٧٨٦ الا وقد صارعندهم في اسى ذروق من الابهة والجد محاطًا بحانات نورة ومحنوقا باقار نمانية يفاخر بعالمه الصغير عالم الكون الكبير



فهذا ما كان من جهة اكتشاف اتباعه على ما يعرف عنه الآن فهاك عبماة . أن زحل سياس يمتيد نورهُ من الشمس ويدور حولها في فلك إهلجي فيبعد عنها تارة ويقرب منها طورًا ولذلك يصغر بالظاهر في البعد ويكبر في القرب كا ترى (شكل؟) حيث صورته البني كبيرة في القرب واليسرى صغيرة في البعد والوسطى متوسطة بينها . ويعدهُ المتوسط (١٠٠ ٨٧٢١٢٤) مَّاني مَّة وإثنان وسيعون ملوونًا ومنَّة وإريعة وثالاتون الف ميل وذلك عن المناعف المناعف المناس وطول قطره اي طولة من جانب الى جانب على طريق مركزه ١٩٠٠ميل وطول قطر ارضنا دون مَّانية آلاف ميل فيسع نسعًا منهنَّ لوصَنفَنَ عليهِ طولًا وإحدى وعُانين منهنَّ لوصَفِفَ على كل عطيهِ . وهومسطح من قطبية ومقدار التسطيم نحوعشر قطريد. وجزمة نيف وتماني منة جرم من ارضنا قلن قطع كرات كرات لحصل منه مُناني منه الرض ويَّف بقدر ارضنا . ويدور حول الشمس من من في نحق تمع وعشرين منة ونصف سنة ولذلك كان عند القدماه مثلاً في البطاء مع انه يقطع في الساعة وإحدًا وعشرين الف ميل . ويدور على محوره دورة في نحو عشر ساعات ونصف ساعة فليلة خمس

ماعات وربع ويهارةُ كذلك والوانف عليه يدور بدورانه ٢٦٠ ميلاً في الدقيقة وذلك اسرع ما يدور الواقف على الارض بعشرين ضعفاً . وكثافة ما دنو اقل من كثافة الماعظو اخذ ذراع مكعبة من مادنو لكان وزيها سبعة اعشار وزن ذراع مكعبة من الماء فكثافة مادتو ككثافة خشب الصنوبر ولو وُضع في بحركير من الماء لطفا عليوكا يطنو الخشب ومع ذلك كان عبارة عن الرصاص عند المتقدمين. وللله كتافيه هذه يكون اكثره مجارًا وتكون الجاذبية عليه اقل كتبرًا مَّا يقنضي جرمهُ لن كانت كثافته ككنافة الارض فانحجر الساقط بنزل عليه في النانية الاولى ١٧ قدمًا وبنزل على الارض ال ١٦ من الندم والرطل عندنا بكاد يكون رطالًا في زحل . وإعلم اتهم يتوهمون على كل سيّاردائرة انطعة شطرين مساويين شاليّا وجنوبيًّا ويسمُّون هذه الدائرة خط الاستواء فغلك زحل اي مداره حول الشمس ماثل على خطو الاستوائي ل ٦٨ كا أن فلك الارض ماثل على خطها الاستوائي ٢٨ ٢٨ ولذلك ترتفع الشمس في زحل تارة الى شالي خط الاستواء له ٢٨ وتشنص اخرى الى جنوبية كذلك من دورته حول الشمس اي في الم ٦٦ سنة فحدث من هذا فصولة الاربعة وبكوت طول الفصل منها اكترمن سبع سنوات. وعلى ذلك يفضي اهل الفطب الشالي نعوه استة متمنعين ينورالشمس وحرها وبنضيها اهل التطب الجنوي في حلك الظلام وزمهر يدالبرد ان لم يكن زحل نفسه حاراتم تنمكس عليهم الحال وهكذا دواللك اما الحرارة التي نصل الى زحل من الشمس فجود من منة جزءمًا بصلنا وكذاك النور وقرص النمس عندهم اصغرما عندنا بتنة ضعف ومع ذلك فنورها عدهم لابزال معادلاً لنورما بين سنة آلاف وتمانية آلاف بدر مثل بدرنا

اذا نظرنا زحل بنظر وجدنا فيه مَّا بشرح الصدر وبريح انخاطر حلنات ثلثًا محيطة به وإقارًا عُمَانِية دائرة حولة ومناطق جمة متوازية تمنطق سطحة. اما الحلفات الفلث فنظهر واحدة اذا كانت قية النظارة فليلة ونتين اذا كانت متوسطة وثلاثًا اذا كانت عظية (شكل ١) وإنحلته الاولى وفي ابعدها عن زحل مغيرة اللون والثانية وهي الوسطى اسطعها وإنصعها بباضًا والثالثة وهي افريها الله رقيقة لشفيًّا عَمَّا تَحْمُها وتحوط هَنَا الْحَلْفَات حول خطَّ زحل الاستوائي بعياة عنه ونظر لنا غالبًا اهليجية الشكل مع انها دائرته وإنما تظهر كذلك لان النظر بقع عليها مائلاً وكل شكل دائري وقع النظر عليهِ مأثلًا بان العليميًّا. وفي وإن كانت لا تكاد ترى بالنظر مجرَّدًا عن الآلات ولا غرز الله بقوي المنظرات فالعتب على البعد وضعف البصر لاعليها لان عرض اولاها ١٦٠٠ ميلاً وعرض الوسطى ١٦٥٠٠ميل والبعد بينها تحو٦٤٦٦مبلاً وقطر الاولى من خارج الى خارج نحو ١٧٠٠٠ميل وإما سمكما فاربعون ميلاً على قول البعض و ٢٥٠ ميلاً على قول غيرهم. والشمس تضيء تارة على حرفها وتارة على وجهها هذا وتارة على ذاك . فاذا ضاءت على حرفها او اتجه حرفها الينا في دوراننا

حول النمس اوكنا بجيث لا نرى وجهم الذي تفي النمس عليه اختفت عنًا وظهر زحل عربًا عنها كما ترى (شكل ٤) اما سبب اختفاعها عنا اذا ضاحت النمس على حرفها فلان الضو لا يقع



شكل ٤. زحل محنية حاناته حيتنذ على عرضها ونورها انما يستمدُّ من النبس فنظام كلها الأحرفها . وحرفها وإن يكن سمكهُ بين ٠ ٤ و ٢٥٠ مبلاً فلا يظهر في اقوى النظارات الا كالخيط حتى اذا مرَّ عليهِ قرَّ من اصغر افار زحل اخفاهُ وزاد عن جانبيه كأن حرفها سلك فضة وكأن القمر درة منظومة فيه فلذلك لا تدركها

INTERIOR OF THE PARTY OF THE PA

النظارات المعتادة ، ولمثل هذا السبب تخنفي عنّا أذا اتجه حرفها الينا . وإما سبب اختفائها عنا اذا لم نرّ وجهما المشرقة الشمس علية فلان نورها مستهد من النّيس كما نقدّم فا لا بصيبة ضوم الشمس منها

لايظهر ، ولكون سطحها مائلاً على فلك ارضا فنعن تكثف وجهها الواحد ثارة ووجهها الآخر طوراً فنرى المنار ولانرى المظلم وكل ذلك بنضح من (شكل ٥) حيث تفرض الدائرة فلك زحل ويفرض زحل في مواقع منعددة منها والحروف الداخلة م د س مكان فلك الارض فاذا تاملت في هذا الشكل وجدت أن الارض اذا كانت عند د قابلها حرف الحلفات فاختفت عنها حما حدث سنة ١٨٤٨ و ١٨٦٢ و الحالات عند م وقع النظر منها على سطح الحلفات عند ب عموديًا فتظهر مستديرة و برى وجهها الواحد كا حدث سنة ١٨٥٥ ووجهها الآخر سنة ١٨٦٩ وإذا كانت عند س وقع النظر منها مائلاً على سطح الحافات فتظهر المحدد المكل

هذا ما بتعلق يظهورا كاتفات واختفائها واستداريها وهليمينها واما اصلها فالحكم فيه غير مقطوع يو. قال مو برتيوس ان اصل حلقة زحل ذنب غم من ذوات الاذناب مر بزحل فجذبه منه وتحلّق بع وقال ميران ان سطح زحل كان يتد الى مساواة حلفه في عرض عليه عارض فتكسّرت قشرة سطعيو وهبطت عليه ولم يبق منها غير هن الحلقة الاستوائية . وقال بينون ان حلقة زحل انفصلت عن اجزائه الاستوائية وهذا يوافق تعليل الراي السدي الما ومخص هذا الراي ان السيارات انفصلت عن الشمس حلقات فيقولت الحلقات الى اجسام كروية لكون بعض اجزائها اكنف من بعض ، ثم انفصل عن هذه السيارات وهي الاقرار وما كانت اجزائه منها متفاوتة الكثافة بقي حلقها كا انفصل كروية تدور حول السيارات وهي الاقرار وما كانت اجزائه مشاوية الكثافة بقي حلقها كا انفصل وسطها نماماً بل بخرف قلها كم غربه و يقرب الى جانبها الواحد اكثر من الآخر ولولاذلك ودورانها وسطها نماماً بل بخرف قلها كم غربه و يقرب الى جانبها الواحد اكثر من الآخر ولولاذلك ودورانها حواة لمبطت عليه و يخرب فظامها

واما أقار زحل فغانية أكبرها يسمى نينان وهو أكبر من المرّيخ والبواقي اصغر من قرناً والاربعة الاولى منها أقبر المواقية المورية وهي تدور حوله كا الاولى منها أقرب اليه من قرنا الينا وآخرها ببعد عنه عشرتا منال بعد قرنا عنا وهي تدور حوله كا يدور قرنا حول ارضنا فيدور اقربها دورزه في اقل من يوم وابعد ما في ٢٩ يومًا والبقية بين بين. واما المفاطق الني على سطح فيزعم انها انجرة في هوائد

ان كان في زحل سكّان فهم في نعيم دائم يتمنعون بالنظر الى الحلفات كافواس من نور منصوبة من افق الى افق على القبة الزرفاء وتدفق عليهم اشعة نورها وحرّها وتونسهم في اللول الثارة من بدر وهلال ومتوسط بين بين وكلٌّ في فَلَكَ بِسِجون

الظاهران فلكي الروس وطَّدوا العزية على عبل آكبر نظارة مكسرة في ألعالم فقد شرعوا في حجع مال لعمل نظارة قطر بلوريها ٢٣ قبراطًا

في افعال النبات واثاره

لما أُعِدَّت الوسائط اللازمة انمو النبات في الارض نما وهيًّا عناصرها انمو الحيوانات من اسهاك واطيار ودواب فظهرت وعاشت في ادوار مختلفة واعدَّت الارض للانسان فظهر على وجهها ولكن من برهة يسبرة بالنسبة الى غيره من الحيوان وقد اردنا ان نذكر في هذه المقالة بعض افعال النبات وآثار والتي اعدَّت الارض لمكنى الحيوان ولاحيا الانسان فنقول

لا بخفى ان النبات وسط بين الجاد والحيوان لان الحيوان لا يستطيع ان يغندي بالجاد لكن النبات يغندي بالجاد لكن النبات يغندي بالجاد لكن النبات يعتدف بي ويركّب عناص تركباً صاكاً لغذاء الحيوان وراحده ومن اهم هذه الافعال النبات كا بظهر بادئ بدء غيرانه يفعل افعا لآاخرى ضرورية لحياة الحيوان وراحده ومن اهم هذه الافعال اصلاحه الهوالة لان في المواه غاز الماما يُستى غاز الحامض الكربونيك وقد كان فيه من قديم الرمان ولم يزل يعولد من تنفس الحيوان واند ثار الاجسام الحيوانية والنباقية وإذا ذاد عن مقدار معلوم تعدريه حياة الحيوان ولكن النبات يستعين بنور النمس ويقبض على هذا الغاز ويحله الى عنصريه الكربون والانجيان الى الحواه عن النبات الحربون ولا المحيوان وحلة الحد بالاكتبين ثانية وعاد الى الحواء حامضاً كربونيكا غذاة لنبات آخر. وقد حرى هذا العراري منذ الوف كتبرة من القرون ولم يزل جارياً

ومنها تكوينة تربة الارض لائة قد ثبت بالمشاهدات أن الطحلب وهومن ادنى انواع النبات بنبت على الصخور الصاء و يغنذي يعناصر الهواء والماء وما يحلة من وجه تلك الصخور ثم يبلى ويستميل بعضة ترابًا فينبت عليه بهق المجروه واعلى منة رتبة فيمل قسمًا آخر من وجه الصخور ويركبة مع بعض عناصرا لهواء والماء ثم بيبس ويبلى فتكثر التربة وينمو عليها العشب ثم النبات الكير. وفي كل دور من ادوارهذه الانواع تزداد التربة بما ينمل من الصخور وما يضاف اليه من عناصرا لهواء والماء الى ان نصير ارضًا صالحة للزراعة وقد جرى هذا العبل ايضًا من قرون كثيرة ولم بزل جاربًا

اما آثار النبات فكثيرة ومن اهمها الخم لان معظم النبات كربوت اي لم مما فأذا احترق بالناراويلي في الحراء صعد ماقي محارًا وانحد كربونه بالانسجين وصعد غازًا ولم تبن منه الأبثية زهياة ولما اذا اشتعل مطورًا بالتراب اواند ثر مغورًا بالماه فلا يستطيع الانسجين ان يقد بكل كربونه في ترك بعضه صرفًا اوممتزجًا ببعض العناصر والاوّل هوالفح الخشبي وهو يُصمَع في كل البلدان على السلوب واحد نفرياً وذلك بحرق الحطب مطورًا بالتراب. والناني هوالفح المجري الذي يستغرج من جوف الارض، والعلماء منفقون على انه من نبانات الطرت بالتراب والماء فانحلت وذهب منها

آكار التعجينها وهيدروجينها وبني كربونها اي تحمها ثم علت قوتها طبقات الارض ولكتهم مختلفون في كبية تحميما في بعض الاماكن قال جاعة ان السبول جرفت النيات المتكون منة النم المجينة الى الاودية ومخفضات الارض او الى المجيرات او الى مصبات الانهر ثم طهرتة بالتراب فذهب التعجينة وهيدروجينة وبقي كربونة وهو النجر وقال غيرهم ان ذلك النيات عاقبة بعض الآجام ومات فيها ثم انظير بالتراب وعلت فوقة طبقات الارض فضغطنة حتى صار فجا جريًا وهو المعوّل عليه ودليلة ان هذا العل لم يزل جاريًا في بعض البلدان كما في ارليدا وغيرها ، اما الادلة على ان النم المجري من هذا المول لم يزل جاريًا في بعض البلدان كما في ارليدا وغيرها ، اما الادلة على ان النم المحتمل من هذه الاثارائة من نيات البراو الماء العذب لان فيها آثار بعض المحتمرات البراو الماء العذب لان فيها آثار بعض المحتمرات البراو الماء العذب لان

والغم المجري كثير في طبقات الأرض، وقد قد راحد المهندسين البروسيانيين كل الغم المجري المكشوف (الى سنة ١٨٢٧) بنحوار بعة واربعين الف الف الف الف الف متر مكفب ومقدار ما يستخرج منة سنويًا بخس منة مليون قنطار وذلك يعادل طبقة منة سمكها متران وإنساعها ٥٦٠ الف متر مربع فبكون في الارض من الفيم المجري ما يكني البشر ٢٦ الف سنة اذا اكتفوا بما يستخرجونة الآن منة سنويًا هذا فضلاً عن انهم لم يكتشفوا كل مخازن الفيم ولا يبعد ان تكشف منة ما نزن اخرى تفوق الكشوفة ، وهذا انفدر العظيم من الفيم مع كل فيم نباتات الارض الحية كان وقتاً ما منقدًا بالاكتجين وطائرًا في الحوام ولو بقي فيه الى الآن لم يكن للحيوان ان يعيش على وجه الارض

وقد اوردنا في بعض الاجزاء الماضية ان الذين دُمبوا نحوالفطب النهالي وجدوا النم المحري في الاصفاع الشالية المخورة بالناوج حيث لا بنبو النبات في عصرنا هذا و كثرت الافاويل في كيفية تكونو هناك فن قائل ان تجا العلم الارض فغير موقع اقاليها . ومن قائل اث تلك الاصفاع كانت حرارتها معتدلة وإن سطح الارض آخذ بالبرد . ومن قائل ان التيارات جلبت الاخشاب من البلكان المحارة ودفنتها هناك فصارت فياً . والمرجع ان هذا النم من نبات نما هناك في النرون الغابرة بناه على ان المجاري الاستوائية كانت تصل حيننذ إلى القطبوت راسًا فنقال بردها وتزيد رطوبتها اذ لامانع عنى على النبات الآن هناك الأشف البرد وقلة الرطوبة

ومن جملة آثار النبات الزفت (او الفار) والزبت المجري وزبت النفط والثلاثة مادة واحدة عندانة كثافة وقد تكونت من انحلال المواد النباتية المضغوطة في طبفات الارض كا ثبت بالامخان والم الشكال هنه اللارض كا ثبت المجري المعروف بالبتر ولوم او زبت الكاز وهو كثير في امبركا وإسيا وبعض انحاء اوربا وإهل امبركا يستفرجون منة شيئًا كثيرًا و يجرون به في كل العالم وهومن اسباب

تروتهم. وإلغالب في استفراجه عندهم أن يفتبوا الارض بتريمة طويلة فين تصل الى الزيت يخرج من البِّر المُقوبة هكذا صعقاتٌ شدية يتبعها عمود من الزيت يرتفع في الجوّ الى علو شاهق قد يزيد على اربعين ذراعًا فيثلفونه في حوض ثم بقطرونة وهو الزيت الآتي من اميركا

وكان هذا الزيت معروفًا من قديم الزمان في المند وما جاورها من مالك اسيا ومنه ينابيع عزيرة في أيرما وفي جوار بحر فزيان وكان الزيت بخرج منها قبل الفاريخ السيجي ولم يزل كا رواهُ دانا الحيولوجي الشهور

منفعة الضفادع البرية * الضفادع البرية ننتات بالديدان وانحشرات وتلتهم شبتًا كَتْبِرًا منها . وقد عرف ذاك بمثانيو انكاترا وصاروا يشترونها بالدرهم الوضاح ويطلقونها في بسانينهم . وقد تدجن وتألف اصحابها وتُقبِل عند دعائهم وتدخل مخادعهم وتلتنط منها الخنافس والذبان والبعوض ونحوذلك من الحشرات

العلم والحرب * مَّا يشهد لفضل النام على السيف ما هو جار الآن في حرب الاتكنيز مع الزولوس والافغارف فان الانكليز لما تعسّر عليهم تبليغ الاوامر من محل أركان الحرب الى فرق الجبوش عدوا الى استمال المرآة المعروفة (بالميليوستات) فيدفعون بها النوراعلاماً للقواد كيف يتجهون وبيان ذاك انهم بوجهون هذه المرآة الى الثمس بحبث ينعكس نورها على الفرقة التي بريدون ابلاغ الاوامر اليها ومتى وجهوا المرآة مرّة يدبرون آلة كالساعة فنديرها بحيث ببقي وجها متبها الى الشمس في سيرها نحو المغيب، ثم اذا اراد وا العلويج الى تلك الفرقة حجبوا وجه المرآة او كشفوها جارين على اصطلاح تلغراف مورس الناغة كنابته بالخطوط والنقط فيعبرون عن الخط بكشف وجه المرآة مدة طويلة وعن النفطة بكشفة وتغطيته حالًا. ويكفي للثيام بهذا العل شخص وإحد مجرَّب. وقد استغنوا بذلك عن نُحُل اثقال التلفراف وتكبُّد مصاريف الباعظة . ولا يخفي ان النور بنبعث بهان الواسطة الى بعد شاسع فان الواقف في يوروث مثلاً برى النور مند فعاً باهرًا عن زجاج الشبابيك وإن كانت في اقصى حدود لينان ولوانسع مجال النظر لرآهُ عن بعد عشرين ميلاً ونيَّف فكيف اذا انعكس هذا النورعن مرايا معدَّة لذلك ويُظرِ اليه بالنظارات لا بالعيون الجرُّدة. ومن الغرائب ان بعض الفيائل المتوحَّشة تصنع المرايا بصفل المعادن وتستعلما لهذه الغابة وقد وجد اهل الولايات التحنة ان قبيلة من قبائل الهنود كانت نستعالها في قنالها معها منذ سنيون وإن شيخ القبيلة كان يبعث الاوامر الى جنوده برآة معتادة بسكما بيد فيوجه نورالشمس اليهم بوجب انفاق سابق يبنهم . وإما توجيهة المرآة بيده فنبه نظر لكثرة ما مجتل من الخلل

يُرَاد بالطلي في عرف الصاغة وغيرهم من اصحاب الحرف كساء الاجسام كساء معدنيًا وقد قسمنا هذا المجدة الى اربعة اقسام حسب نوع المدن الذي تطلى بوالاجسام وهي النذهيب والتفضيض والتخيس والتبييض (اي الطلي بالتصدير) وسنتصر على ذكر الطرق الاكثر شيوعًا في كلُّ من منه الاقسام ولاسماما تأكدنا عجاجه بالتجربة

النذهيب غوبه الاجسام بالذهب وطرقة كثيرة ولكنما نعود الى خمس وهي النذهبب الورقي والدري والمائي والناري والكهربائي وهاكها بقدرما بجنالة المقام من التنصيل

النذهيب الورثي 16 هو الصاق ورق الذهب بسطوح الاجسام وذلك بان تدهن الاجسام المراد تذهيبها بقرنيش اوغرام اوصغ ثم يلصق بها ورق الذهب ويصفل بصقل . فاذا اردتَ ان تكنب على جلود الكتب بحروف ذهبية مثلاً أو ان ننقش عليها نفشًا ذهبيًا فذر على المكان الذي تربد تذهبية من محوق المصطكي الناعم وإحم الميسم المنقوشة عليه الحروف او النفوش (ويجب ان يكون حديثًا اونحاسًا) ومنَّ به ورق الذهب فياتصق به فضعهٔ على ما تربد تُذهبه وإضغط به قليلًا قليلاً فيذوب المصطكي ويلصق الذهب بالجلد وقد يلتصق ورق الذهب بالجلد بلا مصطكي لكنه لايكون ثابتا وكئيرا مابستعيضون عن ورق الذهب بورق الفضة او الفصد يرثم يطلونها غرنيش ذهبي وإذا اردت ان نذهب حافات الكتب فاضغطها بالملزمة ضغطاً شديدًا وقصها واصقلها جيدًا تم ادهنها بغراء السمك المذوّب في السبيرة والتنفيف او بقرنيش مصنوع من اربعة اجزاه من تراب الحرمل وجزء من السكر المتبلور (سكّرنبات) المدقوق مزوجة جيدًا ببياض البيض، وعندما ينشف الدهان اصنالها مخرقة مبللة ثم الصق بها ورق الذهب وإصنالها وهذبها

وإذا اردت ان نذهب الكنابات الكبيرة كالتي تكتب فوق الخازن ونحوها فادهن الحروف بدهان اصفر ثم بغراء ذهبي (ويصنع من زيت مغلي وتراب الحرمل الاصفر وزيت التربنينا ويحسن بالتعثيق) وحين تكاد ألكتابة تنشف الصق بها ورق الذهب وإدهنها بثرنيش. اما نذهيب البراوير فقد ذكرناهُ بالتنصيل وجه ١٦٧ و١٨٥ من الجلَّد الاول و١١٧ من المجلد الناني

النذهيب الذري * هو الصاق ذرات الذهب بسطوح الاجمام وطريفته أن بذاب خمسة اجزاء من الذهب الخالص وجزاء من النماس الخالص في منَّه جزء من ماء الذهب وتنفع في مذوبها خرق كنان نظينة ثم تجنف وتحرق فيكون في رمادها ذهب ناعم جدًّا فاذا اردت ان تذهب اداةً من نحاس او صفر فاصفاما جيدًا وبل فلينة بماء ملح وغماما في هذا الرماد وإدهن الاداة بهائم اصفاما بصقل من يشم او فولاذ . وإذا اردث ان تذهب الآنية الخزفية او الزجاجية فامزج دقيق الذهب بغليل من البورق وما الصمغ وارسم به على الآنية بفرشاة من وبرا الجال ثم احم إلآنية في فرن فيعترق الصغ ويذوب البورق وبلصق الذهب بالآنية

النذهبب المائي ؛ ويراد بواذابة الذهب بالماء اونحوم وتمويه الاجسام به وطرفة كثيرة ومنها ان بذوِّب كاوريد الذهب في ابْتر ويغطس فيهِ الجمع المراد تذهيبهُ او يرسم بهِ عليهِ فالايْتر يغِفر سربها وببق الذهب على انجسم. ومنها ان يذوّب قليل من كربونات الصودا او البوناسا في مام ويضاف الى المذوِّب قليل من مذوب كلوريد الذهب ويسخن مزيجها حتى يكاد يغلي ثم نغطس فيه الادوات المراد تذهيبها بعد ان تنظف جيدًا غيران الحديد والفولاذ لابغشاها الذهب مالم بغثتها النحاس اولًا بتفطيسها في مذوب الشب الازرق (كبر بثاث النحاس). ومنها ان يذوب الحامض العنصيك في الماء او الايتر او الكحول ويضاف اليومذوب الذهب ونغطس قية الادوات المعدنية الصقيلة . اما الانسجة الحريرية والصوفية والادوات العظية والعاجية ونحوها فتذهب بان برسم عليها بذوب كلوريد الذهب الثالث (جزء من الكلوريد مذاب في حَسة اجزاء ما") ثم تعرض لغازالميدروجين اوالهيدروجين المكبرت بضع دقائق

النذهيب الناري؛ ويراد بودهن الفاس والنضة بلغم من الذهب والرثيق ثم تصعيد الرئبق بالمرارة فبني الذهب وقدكان شائمًا في هذه البلاد وغيرها قبل التذهب الكربائي ولهُ طرق كثيرة منها ان يصنع ملفم من جزءين ذهبًا وجزء زئيفًا بواسطة نترات الزئبق وتدهن بوالادوات الفاسية والنضية ثم تحي فليلاً في فرن معدِّ لذلك حتى لا يتمرَّض الصنَّاع لتنفس بخار الزئبق لانه سام. ومنها أن يَذَاب جزء من ملح النشادر وجزا من السلياني في حامض تعريث ثم يذاب في هذا المذوب ذهب خالص ويغلي قليلاً حتى بنجر بعض ما تو فندهن بو اللغة فنصود مِلَّهُما تحي فنظهر ذهبيةً ، اما الازرار والادوات الفحاسية الصغيرة فتذَّهب بان توضع في مغلى مع قليل من ملتم الذهب وقليل من الحامض النتربك المزوج بالماء وتُحرَّك جيدًا حتى نصير بيضاء كالفضة فتفسل جيدًا عاه نِقِي ثُم تَحِي حَتَّى يطيركل الرَّبِقِ وحِين تبرد تبرش جبدًا ونُفسِّل بالبيرا . اما ملغم الدهب المذكور فيصنَع من جزء من حبوب الذهب وتمانية إجزاه زئبنًا شحى في مقلى حديد بحرارة خفيفة وتحرَّك بقضيب حديد صفيل حتى بدوب الذهب في الزئبق فيَعَسب المذوب على بلاطة وهو ملغم الذهب

التذهيب الكهربائي 16 ويراد بواستغدام البطريات الكائنانية لارساب الذهب على المعادن وهو حديث العهد اوّل من قال به بروغتلي نليذ قُلْطَه سنة ١٨٠٠ واوّل من استعله ده لاريف

الشهيد ولابدُّ من وصف البطريات المستعلة فيه قبل ذكر كيفيته فنقول : البطريات الكهربائية كُوْسِ فيها معادن وسوائل لاحداث الكهربائية وفي اشكال كثيرة والشائع منها في الطلي بطرية سي وبطرية بنصن اما بطرية سي فوَّلغة غالبًا من صفحة بالاتين اوفضة موهة بالبلاتين موضوعة بين صغيماين من التونيا علفمتين بالرثبق والصفائح الثلث مسوكة من اعلاها بقطعة خشب بحيث

نبقى بعين احداها عن الاخرى فليلاً وتفسى هذه الصفائع في كاس رجاجية اوصبنية فيها حامض كاريتباك مزوج بعشرة المعافوما الواكثر ويتصل بالبلاتين سلك معدني دانين وموالقشب الايجابي ويتمل بالترتبأ ساك آخر وهواالطب السلي وكتبرًا ما تبدل صغيمة البلاتين يصفيمة كوك مدهونة بالبلاتين او بعكس الترتيب لنكون الصفحة المتوسطة توتيا وإلثنان عن جانبيها كوكًا مدهونًا بالبلاتين. والشكل

الإول صورة حلفة وإحدة من بطرية سي هذه . وإذا اردت بطرية مركبة من حلفات كثيرة فصيل القطب الإجابي من الحلقة الواحدة بالسلمي من الاخرى وهكذا الى آخر العلقات فيكون الطرف السائب من الحلقة الاولى هو القطب السلى والسائب من الاخبرة الايجابي . ولذن البطرية اشكال كثيرة ولكنّ مبداها وإحدرهو ان كل حلقة منها مولّة من معدنين مختلفين وحامض لا يفعل بهاعلى السواه فالذي بنفعل كثيرًا بالخامض هو النطب السلى والذي يتفعل قليلاً هو الايجابي هذا في الفارج

اما بطرية بنص فكل حلقة منها مؤلفة من اربعة اجزاه وفي كاس زچاجية او صينية عدل ١ في الشكل الثاني وإسطوانة توتيا مشقوقة من جانبها مثل ب توضع ض

الكاس الزجاجية وكاس اخرى خزفية مسامية مثل ج توضع داخل اسطوانة اثونها وصفيحة كوك مثل د مدمونة بالبلاتيت توضع داخل كاس الخرّف . ويوضع في الكاس الخارجة ١ حامض كبريتيك مزوج بنحو عشرة اضعافه ما وفي الناخلة حامض نتريك ثفيل . والسلك المصل بالتوتيا هو القطب السامي والمتصل بالكوك هو الايجابي . وإذا انصل توتيا الحلقة الواحدة بكوك الاخرى وهكذا الى آخر الحلفات كان من ذلك بطرية قوية العل كما ترى في الشكل الفالث والسلك المتصل بكوك اكمانة الاولى قطبها الابجابي والمنصل بنوتيا الحانة الاخيرة قطبها السابي

كاوريد الذهب او

ان تفع فيوجزيا

من سيانيد الذهب

والبوتا ـ دومر ونحى

ممانين جزياس

الماء النتي وتربط

الادوات التي تريد

تدهيبها بالملاك

كلها بساك القطب

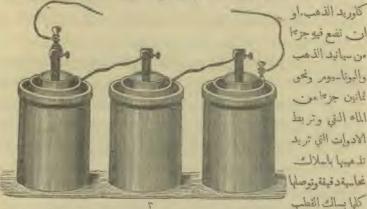
الاشرية

لجناب الدكتور فليم افندي قليمات

الاشربة سوائل الزمة لبقاء وظائف اعضاء الجسد وحفظ حياعها وهي كثيرة الانواع وجبعها تشترك في ما مرَّ ولكن بعضها بوَّر في الجسد تاثيرًا خصوصيًّا . اما كويها لازمة للحياة فنبت من النظرالي تركيب الدم وإعاله النيسيولوجية فانهُ مُولِّف من سائل مائي تسيح فيه كربات بعضها احمر وبعضها أبيض ويدورني كل اعضاء الجسد حاءالأما تحناج اليوابنينها المخنلنة للاعاضة عًا نفقده بأتمام وظائفها الخصوصية ونافلاً دفائنها البالية الى حبث تطرح خارجًا او نُعِدُّد وتصدر صاكحة للبنية ثانية ، والدورة المذكورة لانتم قانونيًا ما لم يبنّ الدم على درجة من السيولة موافقة للجرى في اوعيثه الخاصة . فاذا نقصت مادتة السائلة او اختلفت النسبة بينها وبين مواده الجامن ابطأ جرية فِ اوعِيْهِ فَنتُوقَف الاعال الحيوية المنتظة ما لم يعوِّض عن المفقود وترجع النسبة الى حالها . ولما كانت هذه المادة السائلة دائمة التناقص بسبب المبرزات الكلوبة وانجلدية والرثوية وغيرها كالبول والعرق ومجار النَّفَس كانت الاشربة لازمة الاعاضة عن التناقص المذكور وإبفاء الدورة الدموية منتظبة . على أن فائد عها لانتمُّ الأجهافقة الشراب للصحة . فيتفرَّع على ذلك سوًّا لان مهان وها متى ينبغي الشرب واي شراب يخنارشربة وجوابها هوكا ياتي

ان انسب الاوقات للشرب هو عند شعور الانسان بالعطش لان الله وضع فيه ناموساً حيويًا فتي نقصت سيولة الدم أثر ذلك تاثيرًا خصوصيًا في الاعصاب الحاسة ولاسما في الاعصاب المتوزعة فِي البلعوم فينة ل التاثير الى الدماغ حيث يشعر العفل به فيعلم بالعطش. وقد تبرهنت صحة هذا انحكم اي ان الدم منشآ الاحساس بالعطش بحنن اوردة بعض الحبوانات العطشانة ما ولينا فانطفأ عطشها موينبغيان يتجنب الافراط من الشراب وسرعة ارتشافه مذة الطمام او بعدة ولوشعر بالعطش لتلأ بتعسر الهضم او تطول مدنة

ان البعض يكترون من الماء مع الطعام زاعيت انهُ ضروري لمنع العطش بعدة والاعانة على الهضم غيران هذا غاط لان كثرة الماماو غيرو من المواد المائعة تمدّد غشاء المعن المخاطي ونقال مرونته تدريجاكا نفل مرونة الصمغ الهندي بتكرار التمغيط وتغير صفات العصارة المعدبة الطبيعية فيبتلي كتَيمون بامراض معدية مولمة تزداد تدريجاً بالاستمرار على هذا المادة الذمية. لأن الاوجاع المعدية التي تحدث من سوء المضم وإن سكنت منَّ بعد الدرب تعود بعد هنيمة اشد مَّا كانت حتى يضني العابل وقد بموت اعياته وجوعا اذا لم ينظم طعامة وشرابة وإنظامها حينئذ العلاج الوحيد والدواه اما كينية النذهيب بالبطرية فهي ان يوضع في طست صيني او زجاجي جزا من سيانبد البوتاسيوم وعشرة اجزام من الماء المفطر او ماء المطر النفي ونحو ربع جزم من أكسيد الله هب او نحو ذلك من



الايجابي وتربط رقاقة ذهب بالقطب الايجابي كما ترى في الشكل الرابع وتغطمها في الحوض المذكور جاعلًا درجة حرارته من ستين الى غانين بيزان سنتكراد اي واضمًا اياهُ فوق نارخفيفة. وهان العارينة نصلح لتذهيب النفة والمتاس والصار

والبرنز والفضة الجرمانية وإما الحديد والغولاذ والنوتيا والتصدير فلاتذمم جيدًا مالم تغس اولااما الاخشاب وكل الاجسام غير الموصلة الكربائية فندهن قبل تذهيبها بغبار البلمهاجين

ولا تذمَّب الاديات تذهيباً ثابتاً ما لم ينطَّف سطحها جيدًا فان كانت فضة تنظف بان تحمي حتى تزول المواد الدهنية عنها ثم نغطس في الحامض النثريك الهزوج بعشرة اضعافه ما ونغسل جِيدًا وتنشف بنشارة الخشب وإن كانت تحاسًا نحي لتزول عنها المواد الدهنية وتغطس وفي حامية في ماه فهرة قليل من المحامض الناريك لبزول عنها الاكسيد ثم تفرك بفرشاة نحاسية وتُعسّل بماع منطر وتنشف بنشارة الخشب المجاة قليلاً ثم تجاز في حامض نتريك بسرعة ثم في مزيج من الحامض النتريك واللح والهباب وبعد ذلك تغمل بالم مقطر وتشف بنشارة الخشب كا ثقدم . والحديد (سَيْنَا لَيْلَيْهُ) والفولاذ والقصدير تغس اولأثم تذهب

قد استمرة المكال هذا النبذة ما عدا الاول من كتاب الدر المكنون في الصنائع والفنوت لجناب جرجس المدي طنوس عون الصيدلالي . وفي الكتاب المذكور منا لات وافية في العالي وفي كثير من الصنائع يُوتون قبلاً في ابام الحصاد بسيب ارتشاف مياه المنابع فاما الآن فالموت قليل جدًا من هذا القبيل لانهم يستعيضون عن الماء باللح . فان اللح اذا شرب تدريجًا بكيات قليلة يطفيُّ العطش وترتفع حرارته الى درجة حرارة المجمم نفريبًا قبل دخولو المعدة فلا بصدم اعصابها ولا يوَّثر بغتةً في اوعيثها الدموية

اما المشروبات المحارة كالشاي والقوق والامراق المحفة قبقال فيها آيا قبل في الاشرية المباردة على ان مضارها اخف من مضارقاك ، والسبب في ذلك انها غدد الغشاء الخاطي المعدي وتضعف نقلص الطبقة العضلية فتضعف الحضم ، ولاحظ بعضهم انها قد تعج المعدة وتزيد الحضم ثم تعقيها تناشج ضعفية . فيبين مّا نقدم ان الاشرية والاطعمة التي تساوي درجة حرارتها درجة حرارة المعدة العلبيعية في الاحسن استعالاً . قاذا اشتد العطش من شدة النعب او حرارة العلق فالمل من سائل ما معندل الحرارة الوقد علي يعوض عًا فقده فيعطف العطش وتحفظ موازنة الدورة الدموية في المحسم اما الماه البارد فاذا شرب وقتاني يعوض عًا فقده في في المعلق وتحفظ موازنة الدورة الدموية في المعلق تائية . وقعات الماه الماردة خصوصاً بعد السفر المستطيل والتعم المفرط لانها تفعل في المعود المحسم كالسم وقد شعدت المهامات عمية ، وإما اذا شرب الانسان قليلاً ثم عاد الى السير حالة اذا شرب الانسان قليلاً ثم عاد الى السير عائلة اذا شرب والمات في المخول فائلة النابات قبالة وإما اذا شربت ثم فائلة النابات قبالة وإما اذا شربت ثم فائلة الما اذا شربت ثم فائلة الما اذا شربت أما اذا شربت أما اذا المات المائلة وأما اذا شربت ثم فائلة الما اذا شربت ثم فائلة المائلة وما اذا شربت ثم فائلة المائلة واما اذا شربت ثم فائلة المائلة واما اذا شربت ثم فائلة المائلة عاما اذا شربت ثم فائلة المائلة واما اذا شربت ثم فائلة المائلة وامائلة وامائلة وامائلة المائلة وامائلة وامائلة وامائلة وامائلة المائلة وامائلة وامائلة المائلة وامائلة وامائلة وامائلة وامائلة وامائلة المائلة وامائلة وامائلة وامائلة وامائلة المائلة وامائلة وامائلة المائلة وامائلة وامائل

بؤثر الماه الفراح على سائر الاشربة اذا روعي ما قيل سابنًا عن استعاله وتجنبو. وقد يعوض عن الماء الفراح بماء الشعير الومسل الحليب او البيرا او محلول الصود الوماء قيشي لموافقتها المعد الضعيفة الحضم الما المخور على انواعها فيجب ان تنع كل المنع عن الاطفال والاولاد والشباب الاقوياء البنية الاصحاء الحضم لانها تشج الدماغ والجهاز العصبي وتسرع الدورة الدموية وحركات الفلب مدة تم يعتبها انخفاض زائد والحطاط قوة وتبد الاطفال والاولاد لامراض حية وتشجهات عصيبة من السباب طفيفة داخلية او محجهات خارجية وتغرس جرائيم سمها النتال في اجساد بعض الاطفال ولاولاد المترفيين الذين يتعودونها بعاج والديم وتكسيم عادة سينة فضالاً عن نتائجها الرديئة ولكن المخور المذي ذكرها

(١) في الشيوخ عند ابتداء النوى المبوية في الانحطاط

(٣) في الاطفال والاولاد الضعفاء والناقصي التركيب فانها تُعَسَب دوا فعالاً لاستاد النوى المبوية وإنهاضها فوهم

الشافي، وقد ثبت با لاختبار والاستخانات المستطبلة انه كلما قُلِت كية الدراب وتم ل في شريع على الطعام وبعده أزدادت افادته الصحة وذلك يتخذ علاجًا في احوال عسرالحضم ايضًا . وإما النهوة والشاي وغيرها من المشروبات اللطيفة فلا نفيد والمعاق ملآنة طعامًا جامدًا كا تفيد لوشُرِبت على النهروخ اي بعد مناولة الطعام بثلاث اواربع ساعات عندما بكون قد تم الحضم والامتصاص ولم يبن في المعنة الأبعض المولد سائلة . على انه اذا كان المغروب تغيلًا وكثير الكهية المخرفت صحة المعمق والدماغ والاعصاب . واقد لك عد البعض النهوة والشاي من مضرات الصحة . وما ان الدورة الدموية تفقد جانبًا عظمًا من موادها السائلة منّة النوم بالمول والعرق والنفس كا نفدًم اويوخذ قليل منها عند المنعور بالعطف قبل الطعام الغاني

الاشرية الشديدة التخونة أو البرودة نضر بالاسنان وبالمعة وقد يعقب الموث الخبائي ارتشاف الماء المجليدي والمجمع عرفان أو مُتعب من العل و ولفتيق ذلك سنى الدكتور بيومنت رجلًا اسمة سنت مارين على الفروغ ثلاثين درجا من الماه المجليدي والمجمع عرفان أو مُتعب من العالم الذي درجة حرارته ٥٥ في مادخل ترمومترا زئيقيًا الى معدته من ناصور مستطرق اليها من الخارج فظهر له أن الحرارة المحملة عاجلًا بعد انتشار الماء على سطح الفضاء المخاطي من ٩٦ ف الى ٧٥ ف واستمرث على هذه الدرجة بضع دقائق ثم اخذت ترفع ارتفاعًا بطيئًا من ثلاثين دقيقة اي لم تبلغ درجة المحرارة الطبيعية حتى امتص الماء جيعة فلا يستغرب حدوث الموت نجأةً عقيب شرب كية زائدة من الماء المجليدي والمجسم عرفان او تعبان فاسبب في حدوث ما نقدم هو كذه اعصاب المعدة واشتباكها فضلاً عن مركزها المتوسط بين يقية والسبب في حدوث والاشتراكات السجبائوية بينها

وظهر من تجارب الدكتو بيومونت المذكور ومن تجارب غيره ان درجة الحرارة اللازمة للهضم هي ١٠٠ ف وإذا هيطت عن الدرجة المذكورة ضعف العل الهضي بقد رالهبوط فاستنقوا ان شرب الماه الشديد الدرودة او نحوه ولاسيا البوزة عقب الطعام الجامد بضعف المضم وقد بوقفة مدة توقيقاً تامًا وخصوصاً في الضعيفي البنية بسبب نقلص اوعية المعنة الدموية وإنستيسيا اعصابها وقلة انفهاض اليافها العضاية وإشارك القالم والاعضاء المهوية المجارة احيانا مها اذا كان المقدار فليلاً وشربة الاقوياء فيفض المحرارة جزئيًا ثم يُعقب برد فعل صي فيعين المضم

والاشرية الجليدية تفيد افادة عظيمة وتنعش الجسم وتُعِدّد الفوى الحبوية في الافاليم الحارّة او قي المام الحارّة او قي المام المحرّة عبر عاملة ولذلك حسول الله في المام المحرّق الافاليم المعندلة اذاكانت قليلة الكهة في المحدد المحروريّا في شرجينيا وغيرها من الميلاد المحارة . قال احد الاطباء كان كثيرون من فعلة قرجينيا

غرائب الاحلام وتعليلها

من غرائب الاحلام والسائل المشكلة على العوام تصديق الناتم ما برأه في حلم مع غرابته وماليته وعدم ملائنة الحوادث الاعتبادية كتصديق من برى الموق في حلم انهم احياء وتصديق حلمة انه بطير ونحو ذلك . وسببة حكمنا بوجود الاشباء حقيقة من استقلالها عن ارادتنا وعدم خضوعها لها في الوجود والعدم وبيان ذلك أنّا اذا اردنا فتصوّرنا جلا في اليقظة علمنا ان الصورة عينها غير موجودة في الخارج حقيقة وانها هي تصوَّر نربد ان يكون فيكون اوان بزول فيزول بخلاف ما اذا نظرنا جبلا في الخارج فاننا نعلم انه موجود لاستقلاله عن ارادتنا فسوالا اردنا ام مرد لا برول يجرد الارادة . فيكون حكمنا بوجود الاثباء في الخارج من استقلالها عن ارادنيا كما نين. وبا ان النائم لا بعلم بما في الخارج ولا نتسلط ارادته على قوى عقله بحسب ما براءً من حلموانة من الموجودات في الخارج ويصدق وجوده مما لا كان اومكنا لا ستقلاله عن ارادتها كانه من الموجودات في الخارج ويصدق وجوده مما لاحتماله عن ارادتها كانه من

ومن غرائب الاحلام اختلاطها وعدم موافقة اجرائها بعضها لبعض حتى يقال لها اضغاث الحلام، وسببة أن النائم لازناع سلطان ارادته عن قوى عقله تجري افعال عقله كل مجرى بلا ضابط ولعدم عليه بشيء في المفارج لا يجد ما يقيس عليه الك الافعال اي احلامة فيغلط ويضغث ولا يفطن المي خلعله واضغاث احلامه في المفارج لا يجد ما يقيس عليه الك الافعال اي احلامة في الفها حسبان النائم زمان المحلم طويلاً مع انه ينقضي كطرفة عين وذلك يظهر ما رُوي عن رجل حلم انه وليد وعاش وتزوج وقلد اولادًا وفضى افراح حياته واتراحها ثم تخاصم مع رفيق له على شاطئ مجيرة وصارعه فصرعه ويفية في المجمدة في المجمدة فات وحيثة استيفظ فوجد انه حلم حله كله او اكثره من رش بعير من الماء على وجهه فرأى ما رأى بين رش الماء واستيفاظه ، وما روي عن آخر حلم انه تجيد قضم الى فرقة ثم فرقته فراته ما مله بصوت ضجيم ، وسبب ما نقدم هو عدم معرفة النائم عليه فانتيه وإذا جبرائه بفتيون فيلم ما حلم بصوت ضجيم ، وسبب ما نقدم هو عدم معرفة النائم والمكان لوحد شت في اليفظة فيسب ماة فراره من بلاة الى اخرى تبعد عنها خسة ايام خسة ايام مع الها لا الكان لوحد شت في اليفظة فيسب ماة فراره من بلاة الى اخرى تبعد عنها خسة ايام خسة ايام مع الها لا المواحد الها لا تكون اطول من من الفنكر في الفرار

ومن غرائبها ايضًا صدق بعضها ومطابقة تفاصيلو المواقع مطابقة تامَّة حتى ان ألبعض بزعمون ان مصدرهُ فوق الطبيعة ولا يتم الاً باتصال عالم الارواح بعالم الاحياء كاسترى ، ونذكر للك هنا طرفًا منه قبل تعليلو اتمامًا للقائلة فنقول . روى شيشرون ان رجلين من اهل اركادية قدما مدينة

(٢) اذا ضعفت الاعال الحيوية من النمو السريع تصلح التغذية بها مدَّة الى ان نعود صَّيّة

(٤) في الاعباه الشديد من النعب الشاق جسديًا اوعقليًا . ولكم ا نترك بعد من قصيرة

(٥) اذا على انسان عالم شاقًا او دامًّا في الفالا او سهر سهرًا طويلاً فقليل من الخمر مع الطعام بنيه من مرض كان يعرض له بدونها . فالخموراة الدونة ما نعة في مثل هذه الاحوال بعترف بفضلها كثير ون وتفيد الصحة اذا لم تسرع النبض ولم تعج الدماغ والاعصاب فاذا احدثت احدى هاتين المنتجدين منيقت وهي توافق سكان المجبال اكثر من سكان المدن وسكان المدن اذا ساحوا في المجبال النقية الهواع المقرمة الحرق وسائر الانواع لانه يكسب المجسم تدريجًا فوة وصحة دائمتين علما العرق في المجال العرق وسائر الانواع لانه يكسب المجسم تدريجًا فوة وصحة دائمتين علما العرق وما تعلق عالم وضعف عظيم فضلاً عن انه يجعل عام العرق والكونياك وما شانهما الأكمد وراقي بامر طبيب يحكم بافادته ، ومن اراد الامتناع عنه اوعن غيره من المشروبات بعد كعلاج دواقي بامر طبيب يحكم بافادته ، ومن اراد الامتناع عنه اوعن غيره من المشروبات بعد عادة مستعليلة فليمتنع تدريجًا حذاً من عواقب الغيبر البغتي

قد نقدم ان المسكرات نحدث تغييرًا مرضيًا في الاعضاء الحيوبة غير ان هذا التغيير قد يكون خنبنًا لا بتعر بو ولذلك ظنَّ المف أن الغلب من العرق لا يؤثر تاثيرًا مضرًا ولكن اذكان لا بدُّ للعرق من أهيج الجهاز العصبي والدوري فالنهيج الذكور يحسب مرضيًا في الاجسام المنظمة الاعال بدوته وقد اثبتت تجارب الدكتور بيومونت صحة ذاك. فانه فحص معن سنت مارين بعد استعال المسكر بضعة ايام فوجد الغشاء الخاطي ملتهبا وبعضة منفردا ومفرزاته متغيرة والعصارة المعدية قليلة الكية وغير عمية مع ان الرجل لم يشكُ المَّا ولا انحرافًا في صحنه البتة. ثم زاد سنت مرتبن كمهة المسكر وفحُصَت معدتهُ ثانيةً بعد يومون فكان الفشاء المخاطئ متسمَّكًا شديد الالتهاب والتفرُّح متمًّا فيهِ والعصارة الممدية ممتزجة بكميات وافرة من المخاط اللزج مع كمية من المخاط الصديدي مزوجًا بالدم كالصديد المفرزمن الامعاء في بعض احوال الدستاريا ووجد دم متحاط قد انسكب من بعض النروح. ومع كل ذلك لم يشكُّ انحرافًا عظيًا في بنيته او معدته بل شعر بدوار خفيف وحكة جزئية ين الدرسوف عند النمام والفعود وتغير لون وجههِ قليلاً وآكسي اسانة فروة صغرا وإما نبضة فلم يول منتظًّا وقابليَّة جيئة وجمَّة مرتاحًا ونومهُ هادتًا كجاري عادتهِ . ثم زالت الاعراض جميعها بعد رفع الشراب وتنظيم الطعام من وإن قيل ان قدحًا من العرق او الكونياك يعين المضم ويريح المعن من تعب العل المنطيل اذاكان الطعام كثيرًا اوالهضم عسرًا قلنا انه فإن ثبت ذلك فالانسب ان لا تزاد كمية الطعام حتى نعبي المعنة عن عضمها هضًا طبيعيًا وتحناج الى مساعد لثلاً يبلغ منها الاعياء غايتة بعميلها ما لاطاقة لها عليه فنورث صاحبها عذابًا البا وعناء مستديًا

الى رفاقه بعنذر لم عن عدواء ولما اصبح الصباح كانت الساه صحوا والطنس بهجًا معندلًا فركب رفاقة القارب وقضوا أكثر نهاره بالبسط والحبور حنى دنت الشمس من الاصبل ففار نوا شديد فهاج المجر وارتفعت امواجة وابتلعت الفارب بن فيه

ومن غرائب الاحلام ايضًا أن بعرف الانسان منها وقت موتو . حكي أن رجلًا حلم الله ركب جوادة وخرج يتنزَّه فرَّ مجاءة من معارفه يتعاطون الذراب على دكة مجانب الطريق نحبًاهم بالسلام وجلس معهم يتناول المام حتى حان وقت الصرافي فاستاذ جم في الذهاب فاجابوة الى ذلك على ان يرجع اليهم بعد سنة اسابيع ، فلما افاق من نوم؛ اذا كل اواتك الرجال موتى فجعل بقص حلمة على اصدفائهِ مارحًا ويودعهم ساخرًا اذ لم يصدّق ما حلم ولما نّمت سنة الاسابيع انفق انهُ كان راكبًا جوادًا فعثر بهِ فسقط عنهُ فاندقَّت عنمُهُ ومات طبقًا لحلمهِ . ومَّا يتماقى جنَّ الغرائب ان يذكر الانسار في حلم تفاصيل ما نسية في اليفظة . روى السر ولترسكوت الشهير ان رجلًا صاحب املاك من اهالي اسكوتلاندا أدعى عليه بعض الاشراف ببلغ كبير عشرًا عن جانب من اراضيد وكان يعلم أن أباهُ استخلص في حياته حجة برفع ذلك المشرعن أرضه فطلب أنحجة ببت أوراقه فلم يجدها وسأل الذبن كانت اشفال ابية نتعلق بهم وفيَّش سجلات الحكمة فلم بفف على اثر لها حتى ملَّ من الطيف الدعوى ورقد كنيبًا كاسف البال فحل ان اباهُ وقف به (وكان قد مات منذ زمان طويل) وقال لهُ ما لي الله كثيبًا قال اني وقعت في ورطة غير منظرة فان فلانًا اقام على الدعوى بعشر الاراضي الفلائية وانت تعلم انك استغلصت لي حَبَّة بالقلص من هذا العشر الا اني قد فتشت عنها كل بقعة فلماعشر عليها فصرت مجبورًا على دفع المال بلاحق. قال ابوهُ صدقت يا ابني فان فلانًا الفاطن في انفرسك استخلص عجمة لي ولم يكن له تعلق باشغالي اللَّ في هذه الدعوى. ولعله نسبها ولكن ربما ذكرها اذا ذكرته باني لما اردت ان ادفع له اجرته لم ننبسر لنا تكاة الحساب فشربنا بها في حان فلان. فلما افاق الرجل من تومية قال لابد لي من الذهاب اولاً إلى انفرسك فانها على طريقي الى ايدنبرج، فاتى الرجل فوجدة شيخًا قد جلَّلهُ الشيب فذَّكْرهُ والمحجة بدون ان يُغارهُ بعليهِ ففكر الرجل طويالًا ثم قال اني لا اتذكَّر فنال لهُ ألَّا تذكر إذ انت ووالدي تشربان في حان فلان. قال بلي وعد الى اوراقو وعاد والحجة في يدم فاغناهُ عن دفع ذاك المبلغ. قال الراوي والذمن نقلت عنهم هذا الخبر من بركن البهر وإنا الحافق على صحاء مع ما فهو من الغرابة ، ولكي لا اعتقد ان ما ذكر فية حدث حدوثًا خارقًا للطبيعة اذ الماقل لابت دُق ان الباري تعالى بخالف الدرائم الني رتبها وبرد روح ابي عذا الرجل الى عالم الاحياء لجرَّد أن يفنيهُ عن دفع مبلغ من الدرام . وعندي أن أباهُ كان قد اخبرهُ

مغارا وباتا في منزلين مختلفين فحلم احدها ان رفينة يستغيثة متظلًا ثم رآه وافغًا بوقتيالًا وقائلًا للهاذا اصبحت فاقصد الى الباب الفلاني فترى مركبة مغطاة يسوتها رجل فامسك به فانه قاتلي وتجدني يْجُ الْمُركِيةِ فَهِبِّ الرجل من حلم مذعورًا وقصد الباب فاذا الفائل يسوق المركبة مغطاة وصاحبة مقتول قيها فامسك القاتل وسلمة الى الحاكم. وذكرت جريدة التيس ان رجلًا بدعى وليس حلم ثلاثًا بقفل مستشار انكاتما في رواق مجلس الاهالي فقصَّ حلمهُ على جاعةٍ من اصحابهِ وفي الليلة التالية قتل المشار مستر برسڤل في رواق الجلس كا حلم وليمس ، وروى الدكتور أبر كرمبي ان اخبين كانتا ناتمتين في غرفة تحاذي غرفة اخيها المريض تحلمت الواحلة أن ساعتها وقفت وحلمت الاخرى ان تقس اخيها انتطع فنصَّت كلُّ حامها على اختبا فذهبت هذه الى اخبها وتلك الىساعتها فلم نجدا شيتًا من ذلك.وفي اللبلة التالية عاود كلاَّ حلمها فركفت هذه الى ساعنها وتلك الى أخيها فاذا الساعة واقفة والاخ ميت وروى بعض الفقات ان صبّة أنكليزية ذهب خطيبها في جيش السرجون موريحارب اهل اسبانيا فجزعت على فراقو جزءًا شديدًا واشتغل قلبها بالهموم والهواجس حنى رسخ في ذهنها انها حرمت ملقاه بفي هذه الحياة فدق جسمها وإنحطت قوتها وإزال السقام حسنها وجالها . وكان اهلها يطوقون بها البلدان ويكارون لها من الملافي الله بان نتسلَّى على فراق حيبها فكانت كلها زداوها اسباب بسط وارتباج تزيد مَّا وغُمَّا حتى لازمت الفراش عليلة الهواجس والاوهام. ويبنا هي لتقلب ذات ليلة على فراش السفام واكسرات اخذتها سنة النوم وإنكشفن لها مكنونات انخيال فرأت طيف حبيبها مقبلاً اصفر المنظر باسم التغرجريج الصدر مضرجًا بالدم حتى دنا من سريرها فازاح المتار ونظر اليها ولوائح اللطف والرقة تلوح على وجهة وقال لها اني قد قُتِلْتُ في الحرب فتصبري اينها الحبيبة على موتي ولا تجعليني نغصاً لعيشك. فلما افاقت من نومها قصَّت حلها على والديها مصدقة كل ما فيه واستعلنتهم أن يكتبوا ما قصت عليهم فيعلموا أصحيح هوام فاسد . وما لبات بعد ذلك ان حضرتها الوفاة فتوقّيت. ثم ورد على اهلها الخبر بنتل خطيبها في موقعة كوروتيا في نفس الليلة التي حلته فيها . وذكرت جريث اد نبرج ان جاعة من الشبان ازمعوا ان يذهبوا في قارب للبسط والصيد وفي ليلة يومهم المعين حامت عنة بعضهم أن القارب غرق بهم فصرخت في نومها خلصوهم خلصوهم فايقظها زوجها وقال هل من هاجس اشغلك مهارًا يذهاب ابن اخيك للصيد قالمتان ذلك لم يخطر على بالي ثم عادت فنامت فصرخت انياري الفارب يغرق فابقظها زوجها قالت ربما كان هذا من نائير الحلم الأوّل في نفسي ثم نامت فصرخت ثالثة ماتوا مانوا وغرق الغارب فا يفظها زوجها فغالت لهُ دعني اذهب فامنع ابن اخي من الذهاب فاني لا نترٌ عيني إذا غاب حنى بعود فناست الى غرفة ابن اخيها وما زالت بوحتى اذعن لها وعدل عن الذهاب وبعث

غرائب الاهلام وتعليلها

المانيتسم

لجناب مارون افندي الراياني

حكمت جمعية الاطباء الباريزية في سنة ١٨٤٠ ان المائيتسم (التنويم) غير موجود وإما العلماء فلم يتمصروا على حكمها بل داوموا على البحث الدقيق حتى توصلوا الى ما يدل على وجود ذلك وصحته واوضع من الدلائل واثبتها استانات العالم الشهير شاركو في مستشفى السالتريار بفرنسا. فانهُ كان بامر المصروعين (بالصرع المستبري) فيحدقون الى ضو كمربائي باهر النور (ضوء درومند) فيغفد بعضهم الحس والحركة حالا وبعضهم بعد دقيقتين ونلبث عيونهم مفتوخة مرطبة بالدموع وإذا كلمنهم لم بجيبوك وإذا طعنتهم لم يشكوا الما ولم يبدوا حراكًا وكيفا وضعنهم فعن ذلك الوضع لا يتحولون مها صعب عليهم الأان وجوهم تخنك مهاتها اختلاقا مناسباً لوضعهم فاذا وضعوا على شكل من ببارز انقطبت وجوهم واكنهرت ولاحت عليها لوائح الغيظ والانتنام وإذا وضعواكن يصلي انفلبت هيئة وجوهم في اتحال الى اللطف والطلاقة ولاحت عليهم لوائح التذلك والخشوع ونحى ذاك وهكذا في باقي الاوضاع - ولا بزالون في حال العية هذه التي أسميها حال السكون ما داموا محدقين النواظرالي الضوء الباهر . وإما اذا حُول النورعنم واطبقت جنونهم تتبدل هذه الحال بحال تشبه النوم المفنطيسي فتتدلى رؤوسهم الى الوراء وبنعون الى الارض ان لم يسندوا و بعسر عليهم التنفس فيغطون غطيطا وإطناواذا دعوتهم دنوا منك وإذا امرتهم بعل إطاعوا امرك اكل طاعة وجفونهم مغيضة نقريبًا وإذا سالتهم اجابوك بذكاء وحكة لا يكونان فيهم حال اليقظة كأنَّ قوى عقوام تزيد انتباها حيننذ وإذا تفت على وجوهم استيفظوا نم اذا غصنهم وجدتهم لا يعلون شيئًا ما كان . ويشارط في ترجيعهم الى النفظة ان يكون الضوة محبوبًا عنهم . ومن العجائب انه اذا هيج فيهم عصب بالفرك في حال السكون انعفد كا ينعقد بفعل الكهر بائية عُمان لم يحلُّ ذاك العصب قبل ان يستيقظوا لا يحل بعد ما لم يرد صاحبة الى حال السكون ثم الى النوم المغنطيسي

ولا يغصر احداث حال السكون في الضوء الباهر بل قد يحدث عن غيره كصوت بعض الالات المرسيقية فاذا وُضع المصروع على صندوق دي اجراس ترتّ اربع منّة رنة في الدقيفة اعترته حال السكون في بضع ثواني . ثم اذا كف رنيت الاجراس وأُغض جنناه بقع في حال النوم المغنطيسي ونظهر عليه الاعراض التي مرّ ذكرها . ومثل الصوت نظر بعض الاصحاء الابدان فيولاه اذا وقع نظره على نظر المصروع القاء في حال النوم المغنطيسي بعد برهة يسبرة و بدت عليه الاعراض المنقد م ذكرها ثم الشهيرة وبدت عليه الاعراض المنقد م ذكرها ثم النه يسبولوجي شاركو مرارًا . وما

بذلك قبل موتو ولكن لم يبن في ذكره منه غيرانه معنى من دفع الاعشار يجة . فلما اقيمت عليه الدعوى لم يذكر هذا الحير في اليقظة فذكرة في المنام وكانت عاقبة هذا العلم عليه ان صحنة ضعفت وعقلة قل من شدّة اعتباره لاحلاء ومراعاته لالعاب مخبلتواه . تقول ونحن نوافق على تعليل هذا العلم بما نندتم ولا نرى قيه شبقاً من تداخل عالم الارواح في عالم الاحياء والآفا يكون تفسير المحلم الآتي . ذهب احدنا الى قرية مجدل شمس في صيف سنة ١٨٥ وكان اهلها يتعلقاون عليه بسائل كثيرة طفيفة ومن جلتها ما الاجاص بالانكليزية فلا اراد الخضارهات الكلية خاتلة الذاكرة فاشتغل بردها ما في أحد علم على المناذ الانكليزية فالله هو كذا أولم اعالمت ذلك في الدرس الغلاني فاصيح يذكر الكلية . فهذا المحلم بالانكثيزية قال له هو كذا أولم اعالمت ذلك في الدرس الغلاني فاصيح يذكر الكلية . فهذا المحلم مقرّر كل المفرير ولكن العفل يدل عليه ، وما من عاقل بقول ان هذا الحلم الاخير حدث حدوثًا خارقًا للطبيعة فا نما هو مجرّد تذكّر

اما تعليل الاحالام الباقية وما شاكلها فالناس فيه على اربعة مذاهب فاهل المذهب الأول يقولون انها من العجائب الخارقة الطبيعة التي نتم باتصال عالم الارواح بعالم الاحيام واهل المذهب الثاني يقولون انها لا تستلزم خرق الطبيعة وليس بها من الاهية ما يجل على تعليلها فلك التعليل ولا يذكرون ان الوحي نزل بالإحلام في الزمار الغابركا في الكتب المتزلة ويعتقدون انه بوجد ناموس طبيعي لم يكفف حتى الآن به بنائر المجهاز العصبي نائراً زائدًا بحيث بشعر بما لا يشعر بو في الاحوال المعتادة فيصار علم العنل بيعض المؤثرات كالعلم بالغيب . كذا يملل جاعة النوم المعروف بالصوف بالموض المنافرة من انسان يحلم المفالم ان المدهب الثالث يتكرون ما نقدًم (الاما في الكتب المتزلة عن الاحلام) ويقولون ان الاحلام ان تصدق فاغا تصدق صدفة في تفاقًا ولا يصدق حدث في المكتب المتزلة عن فكم من انسان يحلم انه سعوت في هذا اليوم وتلك الساعة فاذا جاء يومة قدّم اهاة عقري الساعة فاؤم أن وقت موتوق قد مضى تسكينًا لاوهامه وإيراحة لعناله وإذا انفق أنة صحّ حلم من الوف الوف من الاحلام طنطول به وتحلول أله القاول فان يوجد فيها درهم من الصدق ففيها قناطير من النافيق والماء بالشة والدم بلا اخذ بها العاقل فان يوجد فيها درهم من الصدق ففيها قناطير من النافيق والماء بالشمة والدم يكذب المعلم ونحوذلك من تعبيرات العامة فظاهر بعد ماذكرانة من الخرافات التي وقدها الموم وقرَّرها التفايد وإنه المة المن تعبيرات العامة فظاهر بعد ماذكرانة من الخرافات التي وقدها الموم وقرَّرها التفايد وإنه المنه عبدرات العامة فظاهر بعد ماذكرانة من الخرافات

الفرق بين تأثير النظر والصوت والضواك انه في النظر يعبق النوم المنطبس حال السكون وفي الصوت والضوه يعتبها . وما تأثير النظر هذا الاعبن المانينهم (المنوم) المول عليو منذ قديم الزمان . الاان الناس زادوا على هذا النديم اموراً كثيرة الااساس لها كادعاتهم بات الناتج بعلم بحوادث بعينة عند العلماء حرافة كفرافة بحوادث بعينة عند العلماء حرافة كفرافة المدينة موا عبد العلماء حرافة كفرافة المدينة موا عبد العلماء مروكا ولازيف ومسنه وغيره من مهرة الفيسيولوجيين ، وستكون اقواله من اعظم غرائب في الناثولوجية

وقد اثنوا وقوع هذه الاعراض على الحيوانات العم ايضاً ولي في ذلك كلام طويل لا على المسطع هذا. وإنا اقول ان اكثر اهل حورية بعلمون ناثير الضو في بعض الطيور البرية والحيوانات المجرية اذا اشرق عليها في الظلام فتشخص اليو ولا تعرك ولو مُسكّت وهذا ما يُسى فونسة في اصطلاح الصياد بين وقل من لا يعرف منهم كيف يجوم الدوري على الحيات حتى ننترسة احياتاً . فكلة على ما قالوا برجع الى ما نحن بصدد م وغوامضة وإن كانت لا تعرف الى الآن يومل كشفها عن قريب

-sodeGB-date-

فوائد زراعيَّة

طود النمل عن جذراً لشجر الشجر الناباء الناركتيرًا ما بنغذ الارض الى اصول الانجار وبلق بها ضررًا بلبغًا وربمًا اللها . قال بعنسهم الى احتال على هذا الدل فاقطعة باسهل واسطة . احفر حول المنجرة حفرة حتى تنعرًى اصولها والتي حولها فليلاً من منط ورقى التن الاخضر ثم اطرها معترساً في المعفر والطور لتلاً اعطب جدورا النجرة فيفارقها النمل فنسلم من شرور

حفظ البطاطا من السوس * لاحظ بعضهم أن السوس الذي ياكل اغصان البطاطا لا ينتقل من بقعة الى اخرى حتى يلتهم ما في المفعة الحال هو فيها وإنه بفضل بعض تبايناتها على البعض الآخر ، فزرع بقعة من الارض فالماطلمت البطاطا فيها وضر بها السوس انتهز فرصة انشغال السوس بها وباشر زرع بقية الراضية فسلمت من ضرر السوس ولاشك انه اذا راقب الزارع طبائع الضربات التي تُضرّب بها مزروعاته وجد ان كثيرًا منها بتنصر على بقع صغيرة من الارض حتى بقس وبري صفاره فيتي مزروعاته من شرو با لاحتيال عليه كا نقدًم

منافع تعميق الحراثة * ما من خبر بالزراعة يتكرمنافع تعميق المرانة ولكن الذين يضمّلون مشنّة ذلك قليلون ما دام سلطان الجهل وإلكسل مستولنًا على رقبة الللّاح. اما المهر منافع التعميق

قي الحرائة فين الآلا الانتشارين اجراء النراب المختلفة . وثانيا ، لان الارض التي تفلح عيدًا تذخر بيت

يسمّل على الماء الانتشاريين اجراء النراب المختلفة . وثانيا ، لان الارض التي تفلح عيدًا تذخر بيت
اجزائها مقلاً رمن الفناء والحامض الكربونيك والامونيا والماء اعظم جدًّا ها يذخره عيرها تختصب
بذلك كثيرًا . وثالثا ان نعيق الفلاحة بسمل على الهواء المروريين دفائق النربة . وبا ان ما نحت
اديم الارض من النراب ابرد من الهواء وقت الحرفيرد المواه عند ملامسنه اله ويكنف رطوبة
ويتصها بما معها من العامض الكربونيك والامونيا . فيستفنى بذلك عن المفلرحتى قال بعض الماهرين
في هذا الذن انه لو زُرع الفنح في ارض ناعة النربة عينة الفلاحة انها فيها من مجرد الرطوبة التي
تنصها تربئة من المواء مع ما يسحبها من العامض الكربونيك والامونيا واستفنى عن المفلر ولم ببال
با بام الفيظ . أما سبب موت بعض النبات وعدم نمو اكثرواذا كثر عابد الماء حتى توحل ارضة
فم وان الماء الزائد يصد المواء والحوارة عن النبات النبروجين والامونيا وغيرها ما يجاه لله المفواء .
الكياوية اللازمة افذاء النبات اذا جنت الارض بانتطاع الماء عنها فهوان الماء لازمر لنذوب وإعلاد
واما سبب ضعف النبات اذا جنت الارض بانتطاع الماء عنها فهوان الماء لازمر لنذوب وإعلاد
العناصر المعدنية لنفذية النبات عداعن انه باتي بالكربون والهيدر وجين والاكتبين والاكتبين

لزوم الشجر للمطرقة لوعلم اهل بلادنا اهمية الشجر في تعديل هياء البلاد وتكثير امطارها ما قطعوا شجرة من المجار الاوعارالا غرسوا اخرى مكانها وكن الجهل والرغبة في قصر كل الخيرات على النفس وعدم الالتفات الى الصائح العموي وترك الاعتام بحال الاحبال الفادمة قد اعرقت في طباعنا حتى كأننا فطرنا عليها مخلفنا لا مرى الا الصائح المناص و فان لم تكن قلة الامطار عندنا في هذه السنون حادثة عن قطع الشجر من وعور لبنان الشرق والفري واستصال كل عرق اخضر من غابات بلادنا فلا رب الفادة استرت المال على عليه الآن بقل المطرفي بلادنا بوما ما ويجف هواؤها و بنسد اللها و وحسنا دلبلا على ما ذكرنا ان المطركان بازل في مصر العليا غزيرا مفعا ولم يكن بازل الا نادرًا في القاهرة والاسكندرية منذ نمانين سنة فلما قطعت المجار مصر العليا وكفر

عمق الحبوب في الزرع المنفن بعضهم زرع المحبوب على اعاق متفاوته من قيراط فقيراط وقد المحبوب على اعاق متفاوته من قيراط فقيراط وقصف التي زُرعت على عمق قبراط في غانية المم وثلاثة ارباع والتي زُرعت على قيراط بنا لم خسة قراريط فيا بين عشرة ايام وغانية عشر بيما بحسب عمنها وإما التي على خسة قراريط ونصف فلم يطلع منها غير عشرحات والتي على خسة قراريط فيلغ منها غير

10

واربعون منها من ٦ الى ٨ قراريط في الطول فقط وإما التي على اربعة فراريط ونصف فلم تحمل سنبلا كاملاً وإما التي على قيراط وقيراطين نجلت سنبلاً كاملاً وإما التي على قيراط ونصف فجلت احسن الحل . فاستنج من ذلك أن أوفر الحبوب عُلَّةً ما زُرع على عمني قيراط ونصف وهذا هي الغالب ولكنة قد يخذاف باختلاف التربة

الادراك في الحيوان غير الناطق

تربية الخنازير * ذكر بعضهم في مقالة عن الخنازير أن اشهر امراضها تحدث عن كثرة تزوجها بعضها لبعض وهي صفيرة في السن وقر ببة جدًّا في الدم فتضعف بذلك بنينها فلا يكون لما قوة على احتال الموارض التي تعرض لما فتمرض. وقال عن تعليما ليكن علها كثيرًا وهي صغيرة فذلك يزيد قيمنها نحو ٢٠ في النَّهُ عَمَّا لو عُلَّفت كذلك كبيرة . ومن احسن الأموران نعين اوقات اطعامها . فاذا كانت من النهرية البنية واطعمت ثلاثًا في اليوم وسنبت ما " صافيًا وزُربت في حظين نظيفة وجب ان يبلغ وزن الواحد منها اربع منَّة ليبرا (نحو ١٦٠ اقة) متى بلغ عشرة اشهر من العمر. وقال آخر عَلَفتُ مَّة خارير فكنت اطعها الحبوب ناشفة مطحونة طحنًا دقينًا فلم اصرف على تعليفها الأثلثة اخاس الحبوب التي كنت اصرفها دون ان الطحها . وإذا حُيِّض دقيق الحبوب او بلَّ واطعم للغنازير كفاها نصف ما يازم لما دون ذلك

الادراك في الحيوان غير الناطق

لجناب جيل افندي نخلة المدور

ان كثير بن من الناس برعمون في تغطرهم أن الادراك والفطنة أمّا خُصًّا با الانسان وحدة وإن ليس للحيوان غير الناطق سوى الحس والحركة وإنه لو اوتي فطلةً وعفاذً لكاثر الانسان وبلغ منزلته بيد أن ذلك ليس بسديد فمن بيّنات جَّةِ ما يدحض برهانهم ويثلُّ عرش زعم ناسنًا ركنة ويقودهم الى التصديق لخلاف ما هم يعتقدون. ولما كان مرادي من هذه الرسالة تعداد اعال الحمول الغريبة التي تدل على ادراكه وفههِ دون النعرض انبيان براهينها وعلما ما لانقوم الكتب باستيفانو التجاتُ الى ما قلَّ من الكلام ودلَّ فاقول وعلى الله التكلان

ما يشهد بوجود الادراك في الحبوان تمييزهُ بين حسن الاشباء وتبيعها فاذا وجد الامر قليلاً خطرهُ ركبهُ وإذا وخِنهُ شاقًا لامحيص لهُ فيهِ عن النهلكة تحاماهُ وذلك سليفة فيه لانًا لم نرهُ اصدر نفسة مصدرًا فيه هلكته . ومنها ناثير الفوى المدركة فيه فيكون آونة في طرب وحينًا في ترح وكمد وتارةً في غيظ بكاد يتميزمنه وطورًا في حلم ودعة واخرى في كرامة نفس وشرف كالفرد مثلاً اذا

رجيته باحداقك بوجه عبوس باسر او شخدته من منواك لم يكن من شرفوان برجع فيعود وات لم تكن قد عهدُّ دنة اولّا بالضرب. ومنها المحافظة على الامن المودا ثم الذي تودع عندهُ ولوكانت زهية لاقمة لها . يؤثر ان كلبًا احتمل قنَّة لسيك وسعى الى السوق ليستيضع ما امرهُ به فبارزهُ بعض البغاة من اهل الزعارَة وحاولوا أن بيتزُّوا القنة منهُ فا زالوا بهِ في ضرب وجلد وهو ماسكُ على عروةِ التَّفة حتى قناوهُ وامثال ذلك كثيرة وشهرتها نفني عن استغراق الوصف فيها. ومنها تولد الاحتاد والاضغان على من يسوده كتولد الحب فيد إن بباره حتى لفد يبذل نفسة فداء عن رب احسانه. وعندة على الاجال الأوية الخالصة لصغاره ولسائر اهل جنسو فاذا مرض الواحد عاودهُ جاعة كثيرة تجلس حولة كانما تطلب منه امرًا . وقد بشند حبه كثيرًا حتى بشاكل ما نسيد بالوجد والصبابة فبكون ان حيوانةً برتادها غير حيوان واحدِ فتنتتل من جالها ونرى ذلك في الليوث متلاً فيرناد اللبوة عشرة منها فا فوق فيتطابر بينها شرار المزاحة وتهت على روُّوسها عواصف رياج الحرب فلا تنفك عن القفال والنزال في يفضي النصر الى احدها فيجلب اللبوة الى عربيه وتنتخر البقية بَدَادَ بَدَّادً

ومًّا بعادي بفهه وفطنته كونه يكتسب من التجربة فوائد فلوسافت المقادير ثورًا او غيرهُ الى موضع كبا فيه اولا الراَّبتهُ عَدَلَ بنضه الى اسلم منه وقاية المكروه وحذر الكبو ولوان هرَّا لح في دارك ولمبت المراوة على اضلاعة وابسم من بعده تفرصان اليوم ومَّ في منصده فطن الى ما كان في البارحة فامسك عن معاودة فعلو ومنة اغنام الفرصة وإنتهاز الغفلة واكثر ما يذكر هذا عن الثعلب فانهُ عجب الروغان قوي الخلابة ينال بجيلته ما لابناله الليث ببسائد فراح بضرب بوالمثل قال hecele Wiles

> والمرة يعيرُ لا مالةً حاولت حين صرمتني والدهر يلعبُ بالغتى والدهرُ اروغ من أُعالَهُ

ومن ذلك الامعان في النظر والتدقيق في الحساب. لاحظ ذلك في الكلب اذا حاول الهبوط عن راس جل الى بطن واد لالنقاط الصيد كيف بقيِّر في امره فيعوى ويحدّد بصرةً في الصيد ثم يكنُّ فيلغنت الى سيده في يسرّح نظرهُ على كل الماضع والمطارح فاذا وجد ان لذلك سبيلًا والأعاد الى مولاةُ حزينًا آسنًا . ومَّا يناسب هذا ما يذكر عن بنَّه طلب عالم في الحيوان ان يُغنها أنَّى تعوصَّل الى الجسد الانساني فاتخذ في مجرة منسعة الفضاء خالية من الافاث سربرًا عانة في المنف بسلوك معدنية لا يستطيع البقُّ ان يجري عليها ولما استوى في اعلاهُ طرح البقة من يده وطفق براقبها قال فلما استوت على ارض المحبرة حامت فليلاً ثم هدأت كان وجًا اصابها ثم انكدرت في مسيرها وتسافيت الحائط في خط مستنيم لا يتأنى للمهندسين ان ياتوا باقوم منة

الادراك في الحيوان غير الناطق

الى العل . انتهى المقصود منه . وكذا اخبرت جرائد ذلك الزمن كلها

هذا ما الحبيث ان اسرد ، في هذه النبذة عن ادراك الحيمان وفعلته ولقد ضربت صفّا عن ذكراعال الكثير منه ما تأذه مطالعته وتروق مراجعته كالنزالذي مخترق اطوادًا برمّنها والمام الذي صحب الموسية بين بنهيفه وكالحمام الزاجل الذي مجتمل الرسائل من اقليم الى آخر وككلب الماء الذي يبنني منازلة تحت الانهر فيعنفر اسرابًا بعجز عنها البشر وكالفيل الذي رأى مولائه مقبلة نحوه فاقتطف وردة بخرطومه واتحفها اياها بج الى غير ذلك من الاعال المدهشة التي يكاد لا بصدتها الناظر فيها على ان ما اوردت بسط العبارة فيه لم تكن المصاحف الواسعة لتكنيف

السحر غش في ف اد المبرتوم (تابع ما فياة)

قد اوردنا في الاجراء الماضية من الادلة على فساد السحر ما اقنع المعتقد بن الخلاف والحم الكابرين منهم حتى صار التطويل في ذلك من باب تحصيل الحاصل الااننا لا نحب ان نختم كالمنا في هذه النوبة ما لم نذكر ما فعلت بعض الدول العظام باصماب الارواح المنافقين وما شهد به بعض رجال العلم عليهم

لايخفى ان الخلاع نفيصة ادبية وكذة اذا استخدم للاضرار بالناس صار ذباً شرعبًا وحقّ للشرع ان يحدّ مرتكبيد. وبنا على ذلك قد لامت الجرائد الحرق دولها على نفافها عن هذا الامر وما زالت بها حتى انتبهت الى واجباتها من هذا الفييل. فعاقبت دولة فرنسا المدعين بنصور الارواح في الواسط سنة ١٨٧٥ بعد الت كُفيف سر صناعتهم. وحاكمت دولة انكانرا بعض اصحاب الارواح وحكمت عليم بالحين، والآن قد قلّت ثفة اصحاب الارواح ببضاعتهم وصاروا بعد دون بها أفن ذلك ما قالة بعضهم (وهو الدكتوركلارك الابدنبرجي) في مجمعهم الوطني الانكليزي في اواخر سنة ١٨٧٥ ان كل ما يروى عن الارواح من الغرائب (وهو زوج كاتي فكس المار ذكرها) في احدى الحاكم ان كل ما يروى عن الارواح من الغرائب كذب. هن شهاد تم لانفسهم واما شهادات العلماء عليم فينها ما قالة الاستاذ كروكس وهو ان كذب. هن شهاد بالمولى النوائب النوائب الارواح تنبت ما قالة الاستاذ تندل كبير علاء هذا الزمان وهو ان الاعتقاد بالسبر تزمر محط بشرف الانسانية اه

وما زالت في كدّ وجد حتى انتهت الى الى الله السقف فاذا بها قد دبّت نفسها عليّ فنهضت حائرًا وقد اخذ العجب مني كل ماخذ. ومنه المراقبة للعواقب والمغالاة فيها واشتهر ذلك عن الهالة فكلها تسعى اللاهنام في امر معيشتها وفيه ترخب حتى اذا احتدت مؤونها تأثّمت منازلها آمنة من طوارق الحدثان وبوائق الزمان ولسنا تعلم أن سنة واحدة اعوزها القوت. الاانها تحسب ما نتفقه بالتنقير فعلماته أنا

ومن الحيوان ما فطنتهُ غريبة حتى انه ليفهم با لاشارة فلو آلفك حيوانٌ مثلاً واومأت اليد ان انصت وإن مُّ وإن مَم وإن اخرج لنصت وقام ونام وخرج ولو عدَّدته بمصاك اطلب المفازة وإخذ الحذر النفسة وإمثال ذلك متداولة في الكتب. قال بريهم في كلام له عن احتفاظ الحيوان على نفسه ما صورتهُ ان أراهم على بعير في بلدة في افريقيا والمُحن فيه فجذبهُ الى خارج البلدة على مقربة منها ومَّ بافتراسهِ فبينا هومحاول في ذلك ومكدّ اذ قرع ساعهُ ضوضاه في البلاغ فآنس انهُ اضرَّ بسكانها واثم مبرعون على الره ليذيقوهُ كاس الردى ففشل وابلس وولى الادبار . ويدخل في هذا الباب كل ما يبندع ُ الحيوان من الحيل والمكابد وخوارق العادات مَّا يُعَدُّ منهُ فِي الدِّبابات والطيور والاساك ولا يعدد كالكلب الذي رمني بالسين يتوجهون الى صومعة ويترعون جرسها فيخرج راهب وبيذل لهم ما تبسَّر من الاطعمة والمآكل فحدث ان الطوى انهكه ففال في نفسه ان انا ذهبت الى الصومعة وقرعت الباب ولمجتُ ولجتُ ووهبني الراهب ما الذفي بو غاني . ففعل ولما عرفة الراهب كليًا اخذته الرحمة فأوى له ومنَّ عليه بما ينوم بمبشته ابامًا. وكالاوزة التي يحكي ان امرأة ضريرة اتخذيها عندها وكانت كلفة بحبَّها تحدث ان الاوزة استبطأتها عند المساء فسرحت في طلبها في كل مكان حتى أذا منحى الذَّهُل الكبير من الليل وكادت اشعة الغزالة تنبثق ألفتها في اكناف البلد هائمةً لا نعرف كيف تهندي فتناولت اطراف ثوبها بنفارها وقادتها الى مربعها سالمة آمنة . وكالبراغيث التي يروون عنها غرائب عجيبة قال البارون ولشنير نظرتُ في سنة ١٨٢٥ في باريس امام البورس على مرآة مصقولة اربعة براغيث تجري على ارجلها السغلي حاملة في ايديها رماحًا من الخشب تكاد لاترى لدفتها ويليها برغوثان مفيدان من سافيها بسلوك من ذهب الى مركبة من دُهب ايضًا في قدر النستنة الصغيرة فيجرّانها بعجلة وآخر ثالث جالس مكان السائق وفي يده رمح من الخشب بريد بو السوط . وفي اطراف المرآة برغوث كبير بيرٌ وحده مدفعًا من فضة في قدر العدسة الكبيرة قال فلم ارّ اجهج منظرًا منهُ ولا اعجب فسألت كيف نُطع قالوا انهم بضعونها على يد انسان وهي مقيلة فتمتص منه دمًا قاتُ وهل لها رَدَح على هذه الحال قالوا لها سنتار ونصف سنة قلتُ فهل من دواء اذا مُرّدت وابت العل قالوا ناتي بجذوة مستعرة فاذا احسّت بحرارتها هبت Fa

هذا ولما اطلع حضرة العالم العامل النس لويس صابخي الكاثوليكي تلميذ مدرسة بروباغندا وعضو الجمعية الآسيوية الملوكية بلندن على نفنيدنا اعوان السحركتب في جريدته النحلة البهمة هذه المفالة النابسة وثيه

السعرغش .

نشرة المقتطف والمستنصرين للسحر

ابطأت علينا نشرة المقتطف هن المرَّة شهرًا عن ميعادها فافتقد ناها كما في الليلة الدهاء بفتفد البدرُ ولما وردت علينا نزلت لد بنا في ارفع منزلة . فانها لاجرم نشرة حوث من المعارف اجاما ومن الفنون زبديها وتنزهت عن المحاباة والمعصِّب وإستمسكت بعروة الحني الوثني. فلما تصفُّحنا فصولما مايًّا عثرنا فيها على مفالة في المحر ردًّا على نشرة البشير. وكنا نود لو نسم لنا كثرة الاشغال ان نخوض بحرهن المثلة ملَّا ونكتب منالة في باب السحر وكذبه ولكن حال دوننا ودون ذلك حائل. فأجُّلنا انشاء المفالة الى وقت يُخلو فيهِ بالنا . اما مسئلة السحر فكانت قد اشغات افكارنا من نعومة اظفارنا . وكنا قد جمعنا كتبا كثيرة في ابواية وتعلُّفنا على التحانها ولم نفض منها وطرًا . وكنا اذا سمعنا بخِبر مَنْ يدَّعي بالسِّعر قصدناهُ طمًّا في الاستقصاء منهُ في اسرار هذا الفن فلم بتشرب عثلنا اقوالهُ وإدعاهُ بتة. فبلغنا أن المهر الحرة في الهند واليابون والصين. فنصدنا نلك البلاد وعاشرنا اولتك العباد واستقصينا في فنونهم ومجننا في كتبهم وتبطنًا اسراره فوجدنا السمر وكل ما قيل في إبوابه ضربًا من الهذيان. ولو طمعنا في تعداد ما جرى لنا من النكت مع الأثك السحوة والمشعوذ بن وسردها في هذا الباب الضاق بنا المقام . وإنما نقتصر على القول ان لاصلة بين البشر وعالم الارواح ولافي وسع انخابفة التلاعب بنواميس الطبيعة ولايغير مهندس هذا الكون العظيم شرائع الوجود جزافًا ولايخدم الشيطان انسانًا ولا يستخدم الانسان شيطانًا . ومن افترح علينا المحجة انبناهُ بها من كتابه . ثم ثلنا في السحر ابياتًا ثننا فلها عنا الخلفاء وهي :

عند الجهال منعم او ساحر السيرُ هذبانٌ وكل مشعبذ وعن الثلاعب بالطبيعة فاصر ومن أدَّعي بالسعركان منافقًا

ان الطبعة تحت امركليها زعم المنح والمدعبد حلة واخو النباعة لا يميل اليها كذبا على اهل الغباوة ظاهرًا ومن العلى سفط الاله عليها لم يشترك ابليس في ما نافقول

لقد تبيَّن لمطالعي المنتطف الكرام مَّا ذكرةُ العلماء الافاضل وما اوردناهُ نحن الآن وقبلُ ان

الذين احوجونا الى الخوض في هذا الميدان وحمَّلونا مثنة التنقير والتنفيب في كتب العلماء عن دحض التحر ليسوا على شيء من كل ما جاه وا بوالاً الجازفة في الكلام والوقيعة في من لم يسوع والتعريف والثلب والافتراء. ونبين ايضاً نقصيرهم في ميدان المجث واشنهر إدبارهم امام سيف الحفاثق اشتهار نارعلي علم كيف لا وآخر حصن لجألها اليه اندكت مترساته وقوضت اساسانة قند كانوا وعدوا أن بانوا بالبيّنات الراهنات من اوهام السبرتزم التي ابنًا بطلاعها وخداع اهلها . فليت شعري "متى هذا الوعد ان كمتم صاد قبن" وما اجداهم ذاك الوعيد الذي كانول بو يهددون . فهل ازال عنهم الفصة او على ينعنا من كشف النصة

اخبرنا بعض افاضل صيدا انه لما علم الدكتور ... بما كان من مناداة اصماب البشير بالسعر وزرع الخرافات في عفول السدِّج بعث اسخر بما قالوا وإبان لم انهم لبَّن عادوا الى الطنطنة بمثل هذه الاقاويل الفارغة ليجعلنَّ اعالم في اوربا مكشوفة وإقوالم معروفة . ولذا ولعبَّم عن الخوض في الحنائق صمول وإعنذروا عن صنهم بسقط الاعتذار. فنحن نثني على جناب الدكتور وإن كنّا لا نعرفهُ ومن يا ترى يبدي ما ايدى من حرَّبة الفول والنعل والرغبة في نشر الحقائق ودحض الاوهام ولا يثني عليه خير الشاع. وننصح لمؤلاه المقصرين ان لا يتطاولوا بعد على الحق ولا يمد ما لسامهم لتحريف الاقوال ولابتداخلوا في ما لا بعنهم ولا بثعرض لمذهبهم ولا لذهب من المذاهب كلها والأ جملنا سرَّهم في البلاد ذائعًا ومقصدهم بين العباد شائعًا ليس في المقتطف بل في كتب تغرد لاخبارهم كَمَا افرد باسكال واليهودي النائه والجمعيات السرية وغيرها من الكتب الي يعدُّ منها ولا تعدُّد. فعسى ان يكون منهم لم نصوح

مسائل واجوبتها

(٢) من صيداً . كيف تصبغ جلود الكفوف (١) من زحله. هل تختلف اوقات شروق باللون الاسود الثابت. الجواب. تبسط جيدًا الشمس وغروبها على توالي السنين فاني اجد فرقًا وتدهن وجوها بفرشاة بالصباغ الاسود الذي عظماً بين رزنامة مسترفريز و لسنة ١٨٦٤ تصبغ بوالاقشة (وكذااي لون شئت) وبعد ما ورزنامة المطبعة الادبية لسنة ١٨٧٦ ورزنامة اليسوعية لهذه السنة اوهل في بعضها غلط وعلى ايها انشف الدهنة الاولى تدهن ثانية وثالثة حتى يشتد لونها ومتى نشف جيدًا يفتُّ عنها ما زاد اعتمد . الجواب . ان اوقات الدروق تخناف على توالي السنين فاعتبد هذا السنة على حساب من اللون وتدلك بنطعة من العاج حتى تنعم م تسع باستنبة مغطوطة في زلال البيض الأب دامياني المدوعي لانة حديث وصحيح

(٩) من كفرسلوان . ما عي النكتة في العقاق المائمة الزواج . الجواب لا يكن ان تكون كتابة كا يُرغم وإن تصدق فصدقها اتفاقي فقط

(٤) ومنها. يرعم البعض ان الحيَّات السامَّة توكل بعد نزع نحو شبرين من ناحية الراس وكذا من ناحية الذنب فهل ذلك صحيح الجواب. لا مانع من آكل لحمها لان السمية تمها ففط . وقد كان لجر الحيَّات يستمل دواه ولم يزل على قلة

(٥) ومنها .ابن يجت عود الزان والخوفران وكيف مئة نبائها . الجواب الزان الاعتبادي هوخنب نجر اررباوي وإمبركاني وكالاهامن فصيلة الفاغوس اما الزعن الحقيقي والخبزران فينبتان في المند وكلاها كالنصب وقد يبلغان غلظ الانسان وستفقدم او اكثرارهاءا

(٦) من ديرالقمر . اي اصطلاح افضل في تدوير الساعات المريي الذي يجعل غروب الشمس الساعة ١٢ أو الافرنجي الذي بيعل

نصف النهار الساعة ١٢ وكيف تضبط الساعات عند طول النهار وقصره . الجواب . انهاسيان فاذا ضبطت الساعات اليوم على الوقت الظاهر (اي على النمس الحقيقية) تختلف عنه عدًا ولذاك تضبط غالباً على الوقت المتوسط (اي على الشمس ااني يتوهمون تساوي حركنها على خط الاستواء) (٧) من المان . يرعم البعض ان العظام تدخل في الفخار الصبئي فهل لذلك صحة وما عي مواد الفخار الصيني . الجواب ، كالاً وموادةً الفالية كاواين (نوع من الدلغان) وسعوق الصوان انظر وجه ١٢٠ من الجلد الثاني

(x) من دمشق . كف يستفرج النارسين العواب . ينصل المورفين والتركوتين بواسطة الامونيا عن مذوب الانهون في الماه تم بضاف الى الباقي هيدرات الكلس او الدارينا وبغلي مرشحة لطرد الامونيا ويحمى حتى ببغر فترسب بلورات الدارسين ، ويكن أن تنفي هذه الباورات بتذويجا في الكول وتباورها ثانية استاني النية ا

قال الاستاذ مورس انه قد تحقق بادلة قاطمة ان اهل بابان الجارين الى اسى ذرى التيدن كان اصلهم برادرة وإكل لحوم البشر عندهم عادة الكهربائية مكان الفاز

جات في الدالي نيوز من رسالة لمكانبه في نيوبورك ان اديصون الخنرع الاميركاني اضاء معلة بصباحه الكهربائي فجاء ضووة على غاية الاشراق والانفان وإن مصباحة مؤلف مرس اربعة عشر قنديالاً وكل فنديل بقوة ١١٨ او-٢ تهمة وضورة ابيض ناصع باهراجود من تور الكربون وقوته ضعفا قوة الفارق ألاشراق. وبستد ألكمر بائة من آلة وإحدة من آلات كرام قوعها قوة حصانين ونصف . وأن اديصون قال القلواراد لكان قادرًا على توريع متساحه على الجمهور بنصف قيمية الغاز واكنة لا يفعل ذلك حتى يزيد الفائة وبرخص نفقة الآلة الكهربالية ، وإنه أكتشف خليقاً من البلاتين والاريديوم يو يزيد عدد الناديل ه في المئة لقوة حصان وإحد

اخبارسياج افريقية

يستفاد من اخبار السَّاج في افريقية ان انجوق البلجي الذي جامعا بنصد الاكتتاف نجل مشاقٌ عظيمة ولم يلق نجاحًا . وإن الجوق البرتفالي قطعها من الفرب الى الشرق بعد ما لقي في طريقو ما يفوق الوصف من الجوع والعطش والوحوش والسكان والماء وانحر وإسقلص معة كل كتابانو وعشرين خارنة

جغرافية ونصاويركنين فونغرافية ومجموعات شتي متيور ولوجية وغيرها ويومية فيها وصف اثتين وسبعين شلالة في زمبيسي، وكشف الخفاء عن يهو كوينكو ورباكان المراد بهذا النهرمجري نهر كونكو الاعلى وفقد كثيرين من رجالي ، ووردت رسالة من الاب دبيز رئيس انجوق الفرنساوي السائح في الحاسط افرينية على موسيو كرتمبرت يبن فبها مسرنة بسلامة جوقو وبفول انة لم باني ـ الآن مكروفاولم بتكلف نفقة زائة، وإن الانكليز لا بالونجهدًا عن الاستبلاء على الحاسط أفر بقية ولا يبعد ان يضموها اليهم فان لم محطات في اكريوي وإدكنه واجعي وفي الميوابوا ثلاثة منهم قسيس وبنالا وتاجر وقد بنوا فيها اربعة مساكن من حجر ولا بوجد من البيض احد عيرهم هناك. ورسالته وردت من طابور وفي بلاد أنيمويزي

ستسافر في هذا الشهر (حزيران. جون) الباخرة المماة جيت من مينا سان فرنسيسكن بالولابات المفنة لتلقق بالجوق الاميركاني السائح الى القطب الشالي . وقد كان مسار بنت رئيس هذا الجوق يسوح في أوربا في هذه الاثناء بجث عن افضل الوسائط لعمل البلونات وتعليرها في نواحي القطب لعلم يصلون الى ما عجر الانكابر عن الوصول اليه

اخبارسياج القطب الشالي

وقع نحو ثلاثة ارباع النبراط مطرافي الشهر الماضي وسنذكر مقداركل ما وقع من المطرهذه السنة في الشهر القادم ان شاء الله اخبار وأكتشافات واختراعات

اخبار واكتشافات واختراءات

كتب لدا جناب وكبل المتنطف عزنان قد سررنا باتى حضرة الناضل عزئلو مصطفى افدى سباعي مدير اوقاف الحرمين بوحا افددي مغاليل بنا تبيندر دولة ابران في الاستدرينة يقول ان حضرة النس مارتن الشربنين بدمشق وباشاهدناه من المصدوعات الاميركاني , دعاهُ الى انطاكية لحضور فيص المنقنة التي يعلما بيده وقد اهدى معرض المدرسة مدرستي الصبيان والبنات اللتون قيها لخضر الكلية ستة احجار من نوع العقبق الخطاط برسوم ورأى من نجاج الطلبة ما يوجب الثناء الخلَّد طبيعية معدنية كانها صور صناعية فاحقني على لحضرة النس المذكور ولمعلى المدرستين كل ذلك مريد الثناء

6

النشرة الاسبوعية

قد عادت النشرة الاسبوعية بعد ان توقفت من وينشنها الآن احد علماه بلادنا وفضلائها. وقد رأينا في المثال الذي ورد البنا منها مقالة موضوعها انم نورالعالم واخرى موضوعها الجهل من علل الكفرالاصلية واخرى العلم الصحيح طريق الى الله واخرى حكمة الله وقدرته في الجاذبية واخرى تطبيق حوادث المجيولوجية على فر تاريخ المخليقة واخرى في تاريخ بعض الاختراعات. وفيها اخبار شقى دينية وادبية وعلمية وسماسية وحكمية. وقية الاشتراك فيها عن سنة خسة فرنكات في يعروت ويت في الخارج وعلى ادارتها الملمعة الاميركانية

كيمياه الموا وإلماء

هذا الكتاب الله العالم العامل الدكتوراد ون لوبس استاذ الكيماع والطبيعيات والجيولوجيا في المكتوب المحافظة وخو عازير ان الجنة بكتابين آخرين لاستيفاء الإنجاث الكياوية. وفيد سنة وحمل أنه فرنكين فقط وهو عازير ان الجنة ويجت فيد عن اكثر المبادىء الطبيعية والكياوية النهيء مم الجميع معرفتها كالاشتعال والتنفس واسبابها وتناتجها والماء والحواء وتركيبها وفعلها في الحوان والنبات والجاد، وخواص الاكتين والنثر وجن والحبدروجين والمكربون ومركباتها ونحوذلك من الاعجاث الجزيلة الفائن ، وعبارته بسيطة واجائه طلية وشروحه وافية عبد يستطيع المطالعان بخن بدع اكثر ماذكر فيو

الكوكب المصري

ورد علينا العدد الأول والناني من الكوكب المصري وهو جرنال جديد سياسي على ادبي على ادبي على ادبي على ادبي مديرة جناب الكافيد موسيو موسى كاستلي ومحررة جناب الكانب البارع السيد وفا محد وقد وجدنا فيوعدا المقالات السياسية مقالة ادبية في الانسان واخرى في النياحة على الميت وهو بصدر يوم الخيس من كل اسبوع في محروسة مصر فنتنى لمد يرم قام النجاج ونود ان لا يجفل محررة الفاضل بقالاته الادبية لما فيها لخير المبلاد والعباد

كتاب معرض الحسناء في تراجم مشاهير النساء

اتحفتنا حضرة السينة مريم قرينة جناب نسيم افتدي نوفل بمثال من كتابها المذكور، وهذا المثال يشتل على مقدمة وتراجم جشم آفت خانم اللهة حرم خديو مصر وجون دارك مصوّرة وكاثرينا الاولى امبراطورة روسيا وليلى ابنة حذيفة ابن كعب وعبارته رائفة ومعانيه دقيقة شائفة فاكرم به من كتاب مفيد وإشكر لكانبته الفاضلة

الجن الشفا من السنة الرابعة

المرجان

كل علم من العلوم الطبيعية فيه من الحفائق ما يفف عنده الانسان مندهشًا تعبادية عوامل التصديق والتكذيب فيون ادانة وتكثر شواهك التصديق والتكذيب فيون ادانة وتكثر شواهك فيضطر الى الجزم بصحنه. من ذلك ان فساً كيرًا من جزائر المجر وصخور البر مرجان بناة حيوات صعبر جدًا هو حيوان المرجان وهذا من الحفائق التي اثبتها المتأخرون بعد عنا شد بد



والمرجان انواع كثيرة تخالف من كلا ولونا وكله مادة كلسية بصيغها حيوان هلاي بسيط التركيب جدا حتى عدا الفد ما في مع مادة المرجان كاتنا منوسطا بين عالى المجاد والنبات على ما روائه صاحب كتاب ازهار الافكار في جواه رالامجار ، ثم عدا ألما خرون منوسطا بين النبات والحيوان وعليه تسميته بالافر نجة زوفيت اي حيوان نباتي وجروا على ذالك حتى سنة ١٨٦٢ فنيت عندهم حينة إنه حوان في والوفار عنوان من النبات والحيوان المنات الى مرجانة رأيت فيها نقوبا صغار الولاسيما اذا كانت بيضاء فكل ثنب مفر لحيوان صغير مسئل بنفسو ومرتبط مع ما حولة بربط الفراية وله زوائد هديبة كا ترى في الشكل الاول بنازع بها الكلس من ماء المجر ويصيغة مرجانا كا تصاغ العظام في جسم الانسان ثم تفرع منه شعب كثيرة الى جهات مختلفة فنتكون منه انواع مخالفة شكلاً ولونا تزري بالازهار جالاً وروننا فتموت الاصول وتبقى الفروع ثم تنفرع هذه ايضا وتوت وشيا قروعها ووقيا موسط الحر لا ينفص عن ٦٨ ف (واما ما

يُرى منة في الاماكن الباردة فقديم العهد ولم يجي فيها الآحينا كانت احوالها مناسبة لحياته) ولا يعيش ايضاً فوق وجه الماء الوقحت وبيا انه لا بقوالا أخذ المؤلف المؤلف



TUS

قلنا ان حيوان المرجان الايعيش فوق وجه الما قاذا بلغة وإنكتف الشمس ولم تخصف بو الارض مات فروعة المكتبونة كلا يعيش فوق وجه الما قاذا بلغة وإنكتف الشمس ولم تخصف بو الدرض مات فروعة المكتبونة كا يموت اصولة فتفتئة الامواج وقائي فنانة في غارسة في البيات البحري وتحل الدول حق بصبر صخرا صالبا يغطى بفتات المرجان وقطع الاصفاف والاسفنح والنبات البحري وتحل اليو الرباح والامواج بزور النبات ما جاورة من الفارات او الجزائر المحمورة فينمو بعضها عليه ويدوم المال كذلك الى ان يصبر ارضا صالحة للسكن كا ترى سفى المنكل النبات الذي هوصورة هاله من المرجان غاضت جزيرتها وصار مكانها بركة ما على وصار سطح الحالة ارضا فا فيها النفل وغيرة من النبات ، وقد بين الاستاذ اغاسز ان شاطئ فلوريدا الجنوبي مولف من المرجان وقد الله عام عليا ورماذالي علوائني عشرة فدمًا فوق سطح المجر فصار ارضا وفا عليها النبات

1 No 21 25 May 11

فكل

وتموجزائر المرجان بعلي عبداً وقد قدَّرهُ كنيرون من المحققين بثُنن عفات في السنة ومن هذه المجزائر المرجان بعلي عبداً وقد قد نعت على المعدَّل المذكور فعرها ١٩٢٠٠٠ من المجزائر ما سبة . وجزائر المرجان كثيرة جدًّا فني الاوقيانوس الباسيفيكي ٢٦٠ جزيرة او هالة مرجانية علما عن المنطوط المرجانية الكثيرة المحيطة يقبرها من الجزائر وفي المندي جزائر مرجان كثيرة جدًّا ومنها اعظم

جرائر المرجان التي في العالم . وفي نبالي استرائيا شط مرجان طولة أكثر من الف ميل وعرضة من عشرة اميال التي المجرمن عشرة اميال في المجرمن المدم . والمخلاصة ان في المجرمن الصخور المرجانية ما يزيد على كل جيال العالم هذا قضلاً عن ان كثيراً من صخور البر الكلمية كوئة حوان المرجان ايضاً في سالف الزمان كما يظهر من الشكل المرابع والمخامس والسادس التي في صورا تواد عن احافير المرجان فا اصدى قول من قال صفار الامور تولد كبارها (١)



حاسة الدوق

الحواس الظاهرة خس وهي السمع والبصر واللمس والشم والذوق وعلى هذا الاخير مداركلامنا الآن. فالذوق ومجلسة اللسان وإتحلق المحاسة التي بها غير طعوم الاجسام وهو يتم بثلاثة شروط الأول وجود عصب بتاثر بالطم والثاني وجود جسم ذي طعم والثالث ذوبان هذا الجسم في مغرزات عضو الذوق

اما اعصاب الذوق فاثنان احدها فرع من العصب الخامس من اعصاب الدماغ والثاني فرع من العصب اللماني البلعوي والآل يتوزع على مقدم اللمان وجانبيو والثاني على فاعدتو وجانبيو المصان توزعها المها يتفرعان قروعًا على غاية الدقة تستبطن زوائد على اللمان تمرّف بالحليات وقد وصفناها بالتفصيل في النبذة المشار اليها تحتُ. وهذان العصبان بمنازان عن بقية اعصاب الحواس بانها يقضيان وظيفتين معًا وظيفة الذوق ووظيفة اللمس (ويُسمَّى اللمس في اصطلاح الفيسيولوجيين الحس العام تميزًا عن الحس المخاص وهو الحس بباقي الحواس) بخلاف باقي الحواس فان اعتماجها لا تقضي الأ الوظيفة الخاصة بها فعصب البصرائما يقضي وظيفة البصر وعصب السمع وظيفة المعمى والماحتى الله قد يلتبس وعصب العام حتى الله قد يلتبس الواحد با لآخر بحيث بعسر التمويز بينها كا بجدث في الاجسام الحرينة الطعم، ولذلك ذهب جادة

(۱) الصورمتمارة من جناب الدكتور لوبس (۲) راجع نبذة اللمان وجه ۲۱۷ من المنة الثالثة

الخسوسات والمظنون انه حيفا بحل المنوق بالرطوبة اللهابية وتنفذ جواهر المحليات الى الاعصاب عنها اختمال هذا الاهتزاز على الاعصاب كا نتفل على ما ان لم تُستقط الاجسام اولاً الكربائية على سلك الفلغراف حتى بصل الى مجلس الشعور في الدماغ ، وهنا قارعة الطرق التي ينهي الله النقاق الغلاسفة و يبتدئ منها اختلاف مناهيم وكبر هنه المناهس ثائم الحمال والمهم التي الدماغ من المبرا المنه و المهم التي المعلل والمناهسة المناهس فالمناهس فالمناهس فالمناهس فالمناهس المناهس فالمناهس والمناهس فالمناهس والمناهس فالمناهس والمناهس والمناهس والمناهس فالمناهس والمناهس والمناهس

قلنا آناً ان انواع الطعام عدية وسبب هذا التعدّد لا بزال مجهولاً فان كان الطعم يشعر به المغلل من الفتال المصب والدماغ كا فقدم فالنياس على المحم والبصر بقتضيان بكون تعدّد الطعوم مسباً عن تفاوت ذاك الاهتزاز قرب لون المدد الالهان ناتج عن تفاوت التموّج في النور فكما قصرت الامواج فاسرع الاهتزاز قرب لون المور الى المنتجي وكلما طالت الامواج فابطاً الاهتزاز قرب لون المتور الما المنتجي وكلما طالت الامواج فابطاً الاهتزاز المعازز المواء في السرعة والبطء فكلما اسرع الاهتزاز المواء في السرعة والبطء فكلما اسرع الاهتزاز ارتفع الصوت وعالا وكلما ابطاً المخفض وغلظ، ولا يبعد ان بكون تعدّد الطعوم ابضاً راجعا الى تفاوت الاهتزاز في عصبي الذوق والدماغ. وقد ظهر من غيارب العلّامة هورن ان بعض المذوقات لا ينفير طعمة على كل جزء من منظم اللسان و بعضها ينفير طعمة بحسب الحليات التي يشها فاذا ثبت ذلك ظهران الحليات لا تفائر كلما تاثراً وإحدًا بذوق وإحد بل بعضها يذوق له طعماً وإحدًا والمعض طعاً اخر فيكون بعضها خاصاً بذوق والبعض بآخر

والثم عالاقة شديدة بالفوق فان من يسدُّ منخريد بنلُ ذوقة جدًا حتى انه بشرب آكره الادوية طما ولا بناثر بها الأ فابلا. وبشهد بازوم الشم للدوق ما يجن الذائق من اللدَّة في المآكل الطبية الرائحة وفلة الاستلفاذ بالمفوقات في من فقد حاسة الشم. وكثيرًا ما بنق الطعم بعد زوال المقوق حتى انه قد يغير طعم مقوق آخر بعده فن يأكل الحلواة ويشرب خرًا بفسد طعم أنخر وإما من يأكل جينًا ويشرب خرًا فيصلح طعها. فبين الطعوم مثل ما بين الالوان والاصوات من الملاحمة والتفاقع فكا أن بعض الالوان اذا قرن بلون آخر حسنة ارقحة أو بعض الاصوات اذا قرن بصوت

الى أن الذوق واللس سبّان في اصلها وإنما بخنفان في الكينية بكون الذوق لممّا احد وإشد من اللس المعتاد ، ويستشهدون على صدق مدهم بشواهد نفر بيّة عدية منها أن حليات الذوق مثل حليات اللس في بناعها ، وإن الدائقة لا تدعر بطموم الاجمام أن لم تضغط الاجمام أولاً وتمرّك بوث اللسان وإنحاك حتى نمس الاجزاء الحاسة كلها كما بتنضي في اللس ، وإن المذوقات لا يشعر بها ما لم تذوّب أولاً وتكن درجة حرارتها لا فوق حرارة الجسد ولا تحقة كثيرًا وذلك بوافق كون انذوق ضربًا من اللس ، وإنه كما أن الدغدغة وإنجس با لا نامل يقتضي أن بحسبا ضربين ممتازين من اللس ولس فا اعصاب مختلفة في الظاهر عن اعصاب اللس فلا مانع أن يكون الذوق صربًا من اللس كذلك

وإما النوط الذافي من شروط الدوق وهو وجود جم دي طع يو رقي عصبي الدوق فيوهم بان الطع شيء متنارق فات المجمع وإنحال الله شعور بحصل عند العلل بالاستة المدوق المصبي الدوق وليس له وجود ذاتي في الاجسام. فكا ان الالم الذي ينعر بو العفل اذا وخز المجسد بشوكة لا يكون في الشوى الذي يسمعة العفل اذا قوع جمر على ججر لا يكون في المجر بل محصلان من شعور العفل عند تاثر الاعصاب هكذا الطعم لا يكون في الاجسام وإنما هو شعور محصل عند العقل عند العرب تسعة العلوم الى بسائط ومركبات فالبسائط عند العرب تسعة المملان والمحموضة والعبوضة والعموضة والمحافظة والفاقة والفاقة والمفاوضة والعبوضة والمحموضة والمحافظة والفاقة والفاقة والفاقة والمفاوضة والعبوضة ولي كيون وهذا وقد يحتمل الدوق ما لاطع للهائذ كان بوّثر في عصبي الدوق ما لاطع للهائذ عند العقل طعا كان بوّثر في عصبي الدوق ما لاطع بارد ملح في معام والمعام خاص ، وكا اذا أجري على اللسان مجرى صغير من الحواء فبشعر بطع بارد ملح في معام والمحافظة المارود

واما الشرط الثالث ومو دويان المدوق في الرطوبة اللعابية ملائه النا لم يقبل المدوق الدويان فيها لم يشعرلة بطعم دانما يشعر به باللس . وإذا جنّت الرطوبة اللعابية كما بحدث في الزكام بطل الذوق وإوكان المدوق دائبًا . وإذا قسدت لمرض تغيِّر طعم المدوق فريبٌ مريض بجد الحلومرًا ، وإلحامض مرَّا . قال الشاعر

ومن يكُ ذَا فم مرّ مريض بجد مرًّا به الماء الزلالا ولذلك يعتمد الاطباء على الذوق في تشخيص بعض الامراض

مذا ما يتعلَّق بشروط الذوق وإعلم انه اذا نَّت هذه الشروط فالعنل يشعر بطعوم المذوقات قطعاً وإذ كان فيواوفي اعضاء الدوق خال . اما كيفية الشعور بالطع فعامضة كالشعور بيفية

آخر النذبه السمع للملاءمة اوجُّهُ للدافع مكذا بعض الطعوم بزيد البعض الآخر لذَّة وطيبة اوكراهةً وخباً . والكان الدهَّان لا يُحسّب بارعًا في صناعنوان لم يكن حسن الدَّوق في التوفيق بين الالوان ولا الموسيقي ماهرًا في فنة ان لم بكن بارعًا في نميز الاصوات الملائمة والمتدافعة وقرفها بعضها مذوب ثاني كبريتيت الصودا ومذوب نترات النضة ببعض فالطاهي الذي لا يحسن التوفيق بين الوإن الطعام انما هو اجير لاعالم في صناعته

> ومن الحكمة ان الذوق في الحيوانات الذائقة مودع في بداءة التناة الحضمية التي يدخل منها الطمام الى البدن والظاهران الغرض من ذلك ارشاد الحيوان الى الطعام وإفراز السوائل اللازمة للهضم والله بذ الآكل والدالك جمات للة العاصر في الاجسام الناقعة المغذية وعدم اللَّذَة في المضرّ وإن كان الذلك شذوذ منهورة . أما الانسان فيسترشد الى الطعام باللمان وإما باقي الحيوانات

التفضيض تمويه المعادن بالفضة وطرقة كثيرة ولكتها نعودالي خمس وهي التفضيض المورقي والنارى والبارد والمائي والكرباني

التفضيض الورقي * هوالصاق ورق الفضة بالفعاس وذلك بان بنظف رق المحاس الاحر جيدًا ويحج بمذوب نارات النَّفة ثم توضع عابة ورقة النَّفة ويحموان ممَّا الى درجة الحمرة ويحمان بين اسطوانيين قيلتصفان التصافًا متينًا وعلى هذا الاسلوب كانت تفضض اسلاك المخاس وتسحب. وقد بُدِل الفنضيض الورفي بالكهر بائي الآتي ذكرهُ

النفضيض الناري * بتم بان تفرك الادوات المدنية بلغم الفضة او بزنج مركب من جزة من راسب النصة المعدنية الاسفني واربعة اجزاء من على النشادر واربعة اجزاه من ملح الطعام ونصف جزه من السلياني تم تحي في فرن صغير بحيث لا يستشق الصناع بخارها . وتنضض الازرار بدهنها بطلاه مُوَّلف من ٤٨ جزءًا من ملح الطعام و٨٤ من كبريتات التوتيا وجزه وإحد من كلوريد الرثبق وجزاين من كلوريد الفضة

التفضيض البارد * تنظف الادوات المدنية جيدًا ونفرك بطلاء موَّلف من جرَّ بن من كلوريد النضة وجزامين من ملح الطعام وجزء ونصف من الطباشير واربعة اجزاء من كربونات البوناس بغلينة ناعمة . أو يُزَج جزام من نارات الفضة وثلاثة اجزاء من سيانيد البوناسيوم في هاون مع ما يكفي لجِبلها من الماء حتى تصير كالطاب ثم يفرك بها سطح المعدن بخرقة صوف. او يترج منّة جزه من كابرية بيت الصودا و٥١ جزءًا من ملح من املاح الفضة ويدهن بها سطح المعدن . ولا يد من تعيس العديد فبل تفضيضو

التنضيض المائي * هذا يتم بتغطيس المدن المراد تنضيضة في مغطس غال مركب من جرَّه من زيرة الطرطير وجره من ملح الطعام وربع جرة من كاوريد الفضة. اوفي مغطس بارد مركب من

المفضيض الكرربائي، بتم بتنظيف الاداة المراد تفضيضها كا اندَّم في باب التذهيب وربطها بالقطب السلبي من بطرية كربائية وتغطيمها في مغطس من كلوريد النضة المفسول جيدًا والمذوّب في مذوَّب سيانيد البوتاسيوم حتى يصير المغطس مشبعًا من سيانيد النصة ثم مجنَّف بمقاس جرموما وبربط في القطب الايجابي رقافة فضة او سلك بلاتين ويغطس في الفطس ايضاً . وإعام انة اذا غطمت قطعة نحاس في هذا المقطس وعلتها الفضة حاً لاَ كان السيانيد زائدًا على المقدار اللازم والتفضيض غير ثابت فيزاد كلوريد الفقة . وإذا الودَّت رقاقة الفقة المعلقة بالتطب الايجابي فالسوانيد قليل والعل بطئ فيحب زيادنة وإذا صارت الاداة المعلقة بالقطب السلبي رمادية اللون وبقيت كذاك فالمغطس جيد والعل معتدل . ثم عند ما تفضّ جيداً نفسل بما * باردئم بحامض كبريتيك مخاف وتسح بفرشة نحاسية وتصفل

وهاك صفة مغطس آخر . اذب نترات الفضة النفي وإضف الى مذوَّ بوما الكلس فيرسب أكسيد النضة . اغسلة جيدًا ثم اذب جزاً من سيانيد البوتاسيوم في عشرة اجزاء من الماء المقطران ماه المطر وإذب في هذا المذوب نصف جزه من اكسيد النضة المتقدم ذكرة

ملحق في التفضيض بالإبطرية ومعرفة كمية الفضة

من كتاب الدر المكنون في الصنائع والننون لجناب جرجس افندي طنوس عون الصيدلالي

بوخذ انا لا زجاجي اوصيني او فغاري مدهون و يالاً ثلثة ارباعهِ من المغطس الفضي المار ذكرتُه. ثم يوضع داخل المغطس انا لا خزفي ذو مسام وبالدُّ ثانة ارباعه من محلول مركب من منَّة جزء ما " وعشرة من سيانور البوناسا او من عشرة من ملح الطعام ومئة مام ويوضع داخل المحلول اسطوانة او قضبب غليظ من الثوتيا ويوضع على فوهة الاناه الخارجي قضبان من نحاس لتصل بالتوتيا وبتصل بها دائرة من نحاس محومة بهاكا ترى في الشكل الاوّل على الوجه التالي ونعاني بها الفطع المراد تفضيضها بعدان تنظف جيدًا فتتم الملبة أذ ذاك كما أواستملنا البطارية

طريقة تُعرَف بها كمية النضة الراسبة على الفطع المراد تلبيسها * في ان تافي بميزان كميزات الصيدلي (وهوما كان عودةُ وكفَّاةُ من نحاس) (شكل ٢) وتنزع احدى كنَّتيهِ. ثم تاخذ القطع المراد تليسها وتعلق كل واحدة منها بخيط نحاسي وتعلق الجميع بقضيب من نحاس ايضاً وتربط طرفي القضيب بساسلة نحاسية تعلقها مكان الكفة التي انتزعتها .ثم تغطسها بالمغطس وتغطّس فيؤ ايضًا

نبذة تاريخية

في الطب اليوناني قبل ابقراط

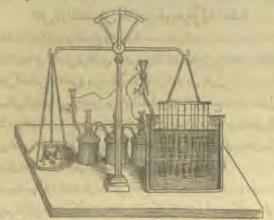
من كتاب في تاريخ الطب لجناب الذكتور شبلي افتدي شيرل

ان التعجب الذي بُوَّاد ذكركل امر عظيم عِنَّ احيانًا كثيرة جانب الحقيقة فان الانخاص والحوادث التاريخيَّة بلم مها مع الزمان بواسطة النقل البعيد القريف والنغيير بحيث يصير تبيزها عن الخرافة امرًا صعبًا قان التصوُّر والمل الى الغريب حلا على نفل الوف من الحكايات الكاذبة التي لا يعوِّل عليها فإن بلاد اليونان القديمة في بلاد العجائب والغرائب وارض ما فوق الطبيعة فهي خصبة بالاشعار الخرافية وفي كل شيء نحب ان تدخل العنصر الميتولوجي (نسبة الى المبتراوجيا وهي العلم الذي يجث فيد عن الالحة) فانتبت بالانون با اللي وإخراط بالشيخ الالحي ونسبت اختراع فنُّ الطب الى ابولُص وزعت ان اسكولابيوس زعبة وها من مصاف الالهة وكل رجل عظم كان عندهم أقرب الى الالهة ما هو الى البشر. ولا يخنى ما في ذاك من الصعوبة للوقوف على الحقيقة ولاسيا ان العوادث قبل حرب شرواده مصدرها جيمها الرواية وما هو مسطور بعد ذلك في اومبروس الشاعر اليوناني وإن يكن بشير الى امور تاريخية الاانة اقرب الى تصوُّرات الشعراء مَّا هو الى الحقيقة الوهوصيم في ما خص المعتقلات والمنقولات ابامئذ وهي غير سليمة من الغرابة . قال بد في الجنف عن تاريخ هذه الادوار المظلمة من مراعاة جانب النفد والتخيص في المقولات وإلاعتماد على أكثرها احمًا لا الصدق ولاسما في مأكان منها قبل الفلاسفة الطبيعيين اي قبل القرن السادس قبل المسيم خلق الانسان جائمًا عاريًا لا يقدر ان يصبر على جوعه ولا ان يغيل ما يفاسود من عربة عرضةً لعوامل الطبيعة بيما بها ويوت منها لكن خان فيه ايضًا فوى عقلية و بدبهية يسترشد بها لدفع مضارها عنه وإستجلاب منافعها لله . هذه تدفعه الى الشعور بضرورة الاحتياج الى امور اوَّلية لاغنى له عنها ولوكان في الطنولية الاولى كاحتياجه إلى القوت وإند فاعمرالي الرضاع من ثدي امو عن غير نظر وكسب. وتالتُ تحلهُ على أن يتصرف بالاشياء كما يتبين لهُ من الاختيار ويستخرج منها لننسهِ ما هو نافع ويجننب ما هو مضرٌّ ولو كان في اقصى درجات الخشونة كتصرفه بانواع الطعام واحتمائه عن برد الشماء وحرالصيف بالالتجاء الى الكهوف والمفاير والاستظلال بظل الاشجاس وإقامة البيوت وإنخاذ الكساء الى غير ذلك ما لنصل بير راحنه وسعادته والسعادة لانستنب اللَّه بالصحة. وقد جام عن بعضهم أن السعادة العظمي في عنل حكم في جسد سلم فلا شك أن الطب اسبق ما سعى اليوالانسان إن مدارة الجث عن صحة الابدان ولاشيء يهم الانسان اكثر من نفعه

رفاقتين من الفضة معلقت بالفغاف الايجابي وتصل عمود المعنان بالموصل السلبي ثم نضع في الكفة الهائدة عمارات الموان ثقل ما عَلَى مكان الكفة المنزعة فاخا توازي الفنل فضع في نفس الكفة عمارًا يوازن ثقل الفضة التي تريد تلبيسها على الفطع وإترك ذلك الى ان تستقيم ابن الميزان فيكون الراسب بالوزن المطاوب



واعلم اننا عوضًا عن تعليق رقاقتين من النّضة في الفطب الأنجابي نقدران ثمانى رقافة واحدة على هيئة قضيب . غير القاذا استعمانا ذلك يجب ان تكون القطع المراد تلبيسها معافة في دائرة من نحاس لا في قضيب فنفطس اسطوانة الفضة داخل الحلقة أشكون على بعد منسا و من كل فطعة



ومن اللزوم الله عند انتصاف العابة تُرفع القطع ويربط المنط في غير الهل الذي كان مربوطًا في لكي بلبس ذلك الحلكا لبس غيرة من القطعة . انتهى ببعض تصرُّف

هي التي كانت نفيد لجودة هوائها ومائها في شفاء بعض الامراض وليس وساطنهم فانهم وقَّفوا على نوع ما حركة الطب اجيالاً عديدة

اما المدارس الصادقة التعالم غير الشوبة بالخرافات فلم نشأ في وسط هذه المعابد بل نشأت خارجًا عنها فين بالاد المونان ألكبرى خرج اطباه عالمون شهيرون نشروا الطب في اقطار المسكونة ومارسوهُ بكل اعتبار وإشهرهم ديموسيدوس الكرونوني معاصر فيثاغوروس فقد اشتهر صيتة اولد في آجينا حيث أكتسب ثقةٌ لامريد عليها وجمع ما لا وإفرا وذاع صينه في الآفاق فدَّعي الى اثينا ثم الى ساموس حيث ازدادت شهرته بشفائه بوليقراط الفلالم من مرض شديد مُ أخذِ اسير حرب يف بلاد العجم وكان الملك داريوس مصابًا بصرع وإمرأته الملكة اطوسًا مصابةٌ بقرح عضال في المدي وقد اعيا بها الاطباء المصربين فعالجها وشفاها فاجزلاا كرامة وخليا سبيلة .وعلى قول هيرودونوس الذي نفل الينا ناريخ هذا الطبيب كان له مدرسة طبّية والاطباء الكروتونيون كانوا ميزين على غيرهم وذلك دليل قاطع على ان المدارس الطبية وجدت خارجًا عن المعابد فان الاسكولابيين لم يكن احد منهم في بلاد اليونان الكبرى ولم يكونوا يخرجون من هياكلم وفي النادر كانوا يسافرون مع المماكر في الحرب كا يظهر من اومبروس والمدارس التي كانت منتمية الى بعض الهياكل لم تكن تحت ادارتها وإنما تحت جاينها . وربما كان. حقد كهنة اسكولاييوس على الاطباء القانونيين سبب النهمة الثنيمة التي ألفيت على عانق المراط وهي انه احرق هيكل كيدوس وغيرهم يفول هيكل كوس بهدان جعكل التعليقات التيعلي حيطان الهيكل قاصدين بذلك اعادة الفضل للهبآكل للرجوع اليها . وكيف كان فا لامر مقرّر ان كهنة ابولص وإسكولابيوس لم يضيفوا شيئًا الى الطب بل كانوا يتنكرون جدًّا من نشره مكذا ابتدأ في ومكذا داموا وفي زمن جالينوس كا في زمن ابتراط لم تكن مصلحتهم سوى نشر الايمان وهذا الدور الميثولوجي للطب امتدحتي ما يعد حرب ترواده ستاتي البقية

-0000) (COURS

كلوريد الكلس ضد للحشرات * قيل في جريدة الزراعة ان الجردان والقبران والمخترات المختلفة تحب الارض المدرور عليها كلوريد الكلس وانه اذا دهنت سوق النبات بدويو سلمت من الحشرات وكداك اذا أنَّمت سوق الانجار المثمرة بخرق مبتلة يو مزوجًا بشم الخازير لم تعد الحشرات تدنومنها وبارحها ما كان عليها منها

عدد سكان يابان * قد وجد عدد سكان بابان حديثا غ٠ ١٤٢٢٨٢ نسات وعدد سكان مدينتهم يدواني شاع عنها انها اكثر مدن العالم سكانًا ١٠٢٧٧١ وعدد مساكم ا ٢٢٦٩٦ مسكنًا

لانة لاشي اقرب منها اليه وكل ما يسعى الموانما يسعى الهو بالنسبة الى ذائه طبيعيّا اولاً وإدبيًا اخبرًا فالطب كا قال سلسوس عامٌ ومنذ القديم وهو المراد في قول بعض المُوّرُ خبن الذين كنبوا ثاريخ الطلب قبل الطوفان ان العلب نشآ في الفردوس الارضي وإن تكن كتابنم هذه داعية للاستغراب لفقد الادلّة قبل ذلك والمراد انه نشأ مع الانسان وليس انه وهي هبط على بعض رجال كانت الالهة غصم من بين البشر بعرفة اسرار الطبيعة والفيب بدون معاناة مشاق المراقبة والبحث، على ان هيئته لم تكن في اول الامر منتظة ولا قواعده راهنة ولامداره واسمًا بل كان منفرقًا شناتًا وبسيطًا جدون معرفة خواصها وكان الطب في حالة العجبة القصوى غيران الحاجة اليه دعت الى النجرية وها الى مراقبة المحوادث ومقابلتها فاتسع مدارة شيئًا فشيئًا وبا انهُ نشأ مع الانسان لم يستطع الأان بسير بيرة وي يتت الزمان

وبني الطب عامًا بمارسة كل انسان متفاذ هكذا من جيل الى جيل حتى ازدادت مواده وانسع مداره فانتفل شبعًا فشيعًا من حيز التجرية الخفنة حيث كان عامًا وانحصر في بعض القوم كأنه صنة خاصة بهم او إرث لا يحقى السواهم النصرف به فمزجوة بالخرافات وادعوا به لانفسهم حق الامتباز فصد قهم الناس وانزلول كثيرين منهم منزلة ابطال وإنصاف آلفة وهذا هو السبب في كثرة عدد الاطباء الآلحة في الدور الميثولوجي الذي هو اظلم ادوار النارية عومًا منه جاء الكهنة زعاء الآلمة في المنافقة وهذا موالناس الى الانهان وكانول بأمرونهم با لاندعان لمنفيئة الآلمة ولم يكن عدم مجاحه بضر بصيمتهم او مصلحتهم بدعوى ان اسكولابيوس لكونو احيا ميتًا شخط عليه ومات مصموفًا فلم يكونوا احيا ميتًا شخط عليه ومات مصموفًا فلم يكونوا احيا ميتًا شخط عليه ومات مصموفًا

ولقرران الطلب لما وقع في ايدي الكهنة بني مدفونًا في بطون المعابد والهياكل اجيا لا عديث والمرجح انه لم بنة قدم بينهم كثيرًا لاستناده الى ما هواقوى عندهم من الصناعة والعلم فكان الشفاء الذي يتم على ايديم مجنفلونه بكل ما هو غريب لاستغراب الناس والمحصول على النفائهم الزائد وحسبنا برهانًا التعليفات التي على حيطان الهياكل فاهي الأرسم لاحنفا لات غريبة لم يستطع العلم ان يستغرج منها امرًا معفولاً ولا معنى لها سوى اكتساب ثقة المجمهور ولذلك لم يكونوا يكتبون الأحوادث غياحم وإما المرضى الذين لم يكونوا برجونهم فكانوا يطرحونهم بقساوية خارج المعبد زاعين ان موت انسان ضمن الهيكل لا يجسن في عيني الاله . وعلى ذلك يمكن المجزم بدون خوف المنابع الدور الأولى الذي نشأت في المبادئ الاولية الطب كان انشط وافيد من هذا الدور المنوب المنابع المندس ، في الكراك المنابع من منا المدور المنابع المنا

فيسيولوجية الموت

至是

فيسيولوجية الموت

لجناب الدكتور أمين افندي افي خاطر ثهيد في ماهية اكحاة والموت

الحياة والموت موضوعان النفلا افكار العلماء من طويلة وكثيرًا ما اهتم الفلاسفة بالوقوف على اسرارها فلم يصلون على اسرارها فلم يصاون عبد المحت فيها من المرارها فلم يصلون على المحتفظة على المتعلم المرارها فلم يعروم الانسان الوقوف عليه وإفضل ما يرتاج الخاطر اليولانها يتنايان كل ذي حيوة قيليق بالمتنطف ان يتكلم من عن الموت بعد ان تكلم عن الحياة مرازًا

ان الآراء الندية في هذا الموضوع كثيرة جيدًا لاحاجة الالذكر ما قارب منها الآراء المحاضرة وافضلها رأي المعلم لبنس وهوان النولد ظهور حيوان موجود وإزدياد حجيه والموت اختفاؤه ونقصان حجيه وإن جموع الفوات الحبوية المختن جوهريًا في خلقها لا يتغير فا النولد والموت الا تباينان في نظام المبادى الحيوية وما ها الا تحويل في الهيئة من الاصغرافي الاكتبر وبالعكس . ومعنى هذا الفول انه في كل مكان جرائيم حية اولية غير قابلة النساد لا مختني منها آكار ما يظهر بل ان ما مختني وما يظهر انما هو الآلات العضوية التي قوتها او حيانها الاولى من هذا الجرائيم وعناصر هذا الآلات تقل ولا تغير أنما هو الآلات العضوية التي قوتها او حيانها الاولى من هذا الجرائيم وعناصر هذا الآلات تقل التولد نفذه المحياة شيئًا فشيئًا والموت ايس عرضًا عُجائيًا او حادثًا بغتيًا التولد تنفذه المحياة شيئًا فو المجراة على المتعرفة وتتعطل عضوية الاعضاء وينتزع الصغيرة جدًّا ثم يتقدم الى آكير منها الى ان تفسد السوائل والانسجة وتتعطل عضوية الاعضاء وينتزع المحام الحياة على المحياة منها ما الى المحياة المعام اعال الحياة

وهذا المبادئ وإمنالها بقيت مقبولة الى ان ابان التشريج فسادها وكشف لنا غوامض وإسرارًا الم يكن يعرفها القدماء فصار الاستفاد فيها الى اصول ومبادئ راهنة لان المشرحين كانوا يقتصرون على المجعث في الرحم وإلى المبحث في الرحم وإلى المرتبع ويقتشون فيها عن المحت الفريقين لاتهم صاروا يجرون فيها الامتحانات التي يجرونها في المجسم الحي وينتشون فيها عن رموز الحياة وإسرارها . ومن اواخر المجدل الثامن عشر الى الآن قد اظهر التشريج للعلم امورًا ليست بقليلة الاهمية والاعتبار واوّل من حكى بهذا الموضوع بآكثر وضوح هو المعلم بيشات قال

ان الحياة ليست معرضة للخطر الشديد الاّ بانحراف ثلاثة اعضاء جوهرية وهي الدماغ والنلب والرثة ومجموعها يكون الآلة المحبوبة . وقد شحص هذا المعلم بالتدفيق كيف ان موت احد هذه

الاعضاء يعقبه توقف كل الوظائف ومنه الى الآن اخذت كل الرموز الغامضة بالانكشاف ومن جلتها علامات الموت الحقيقية التي لم تكن معروفة ونواميس الحياة المعتقرة في الرمة التي لم يقدروا ان يحقوها او يعرفوا عنها شيئًا الى ذلك الحين

حقيقة الموت وانواعة

يناً أقف مجموع الحياة الحيوانية من ظهاهر كذيرة تنقسم الى نوعين وها ظهاهر الدورة والثغذية والظواهرالتي تربط الحيوان بما محيط بو. ولحياة الحيوان خاصة يتازيها عن حياة النباث بان للنبات حياة آاية فقط والحيوان حياة آلية وحيوانية مرتبطنين ارتباطًا نامًا ، وفي الموت لاتخلفي الانتئان معًا بل الحبوانية اولا ثم الآلية . ولادراك حقيقة ذالتُ ينبغي ان نمعن النظر في الموت على ثلثة اوجه وهي اولاً الموت الحادث عنيب الشيخوخة ثانياً الموت الحادث عنيب المرض ثالثاً الموت الفجائي اولاً موت الشيخوخة . من يموت عقيب شيخوخة طويلة انما يموت مونًا مفصلًا اي ان كل مشاعره تكل على التماقب فيظلم نظرة ويضطرب ومجزعن رؤية الاشباج الحيطة بو ويضعف سمة ويكلُّ لمه ويفقد شه الا الذوق وحد فيثي انشط من غيري وعند ما تكل المشاعر ببتديُّ الدماغ بالموت شبنا ففينا فيغف الادراك وتنقد الذاكرة وتضعف الارادة ثم لفلك الحركة لتبيس الجهاز العضلي وينخنض الصوت وبقصر وتفقد الوظائف اكعبوبة انخارجية قويها وتاخذ الروابط الني تربط الشيخ بالوجود تنقطع شيئًا فشيئًا ماما الحياة الداخلية الآلية فتبقى والتفذية لاتزال تعلى علها ولكن بضعف لان القوى تفارق الاعضاء الأكثر اهية فالهضر يضعف والمفرزات تجف والدورة الشعرية لنشوش ودورة الاوعية الكبيرة لتوقف وإخبرا نقف انتياضات القلب فيموت الشيخ والقلب آخر عضو عوت فيه. هذه هي سلسلة الموت غير المرضي في الشيوخ وهو اشبه بموت النبات الذي لا يدرك ان عاش اوان ماث لانهُ بنتقل بالتدريج من الحياة الى الموت . وهذا الرقاد الحاولا شي م فيه يكدر المشرف عليه لان تصوُّر تلك الساعة الرهيبة ليس مرهبًا الا لكونه بضع حدًّا فجاتًّا بيننا وبين علاقاتنا العالمية

المعدّ من اوّل الوجود وقد نقر دان الحيوان غير الناطق لا يخاف في ساعة الموت ثانياً الموت المرضي . الموت على الوجه الأول نادر المحدوث لان الغالب ان نتعطل وظائف المجسم تدريبًا او فجأة فان تعطلت ندريبًا فذلك هو الموت المرضي وفيه تخنفي الحياة الحيوانية اولاً ثم الآلية كافي موت الشيخوخة . وهو على اشكال منها الموت عنيب ذات الرئة والسلب لرجوع الدم الوريدي الى الفلب بدون تطهير بسبب فساد النسيخ الرئوي وعنيب المحيات الفنيلة والمتصلة والامراض اعضاء المعدية الوافئة او غير الوافئة التي تسم الدم بسبب فساد التفذية فسادًا عامًا ، ومنها امراض اعضاء المضم المزمنة بسبب انحراف تلك الاعضاء لان العصارات الماضمة تنعرف او نجف فحيوز الاطعمة الفناة

وإما اذا كان الشعور بتلك العلاقات قد فقد من من طويلة فالا خوف من الموت والرقاد في القبر

الهضمية بدون أن يجنى منها قائدة والعليل بموت بالحقيقة جومًا. ومنها النزف لانة أذا أنخ شربان كبير بسبب ما وجرى الدم منة بغزارة إصفر الجلد ونقصت الحرارة وتقطع النفس وأغشي على النظر وتساط الدوار ونفيرت السحنة وغطى الوجه والاطراف عرق بارد لزج وضعف النبض وإخبرًا وقنت حركة الفلب

ثالثًا الموت النجائي. وهو تعدث لاسباب خارجية وعوارض غير اعتبادية وإنفعا لات النفس الشديدة لانها قد تونف حركة النلب بغنة وتحدث اغام مميناً فن الناس من يوت من الفرح الشديد ومنهم من يوت من الخوف ولذلك امثلة كثيرة . ومن اسبابو ايضًا السكنة القوية وفي انسكاب دم الى جوف الدماغ وإذا لم يُبت بفتة احدثت على الاقل ظواهر ممينة وفي استغراق المصاب في نوم عين لا يكن ايفاظة منه ويحيد الطبيب عمَّا وعسرُ النفس وجودة العينين وإعوجاج الفرمع تَنتُوع ثم نوقيف حركات القلب وفقد الحباة . ومنها الامبولسيوس وفي كله معرَّبة حديثًا معناها خثرة او جلطة دم نسد بغنة وعام دمويًّا ذا اهمة . وله ابضًا اسباب اخرى مجهولة لم يكشفها لنا التشريج الى الآن ويسبق الموت عادةً ظهاهر كثيرة نُسَّى نزعًا والنزع وهو الشعاعة الاخيرة التي يبعثها لهيب اكياة يبتدئ بضعف الوظائف انحيوية ثم نقف العبنان عن انحركة ويتنع تاثرها بالنور ويغف الانف ويارد وينتخ النم نصف انفناج كانه طالب اخذ ما نفص من الهواء لتكيل تطهيرا لدم ونذبل الشفنان ونعطفان على الاسنان وتصير حركات التنفس الاخبرة تنقية وثنولد في اجزاء الصدر المليا خراخر تُمَّع عن بعدٍ وإحبانًا قراقر حقيقية ناتجة عن انسداد المسالك الشعبية بالمخاط الفزير ويبرد النَّفَس وتخنف حرارة الجلد وتضعف اصوات النلب ومصادمته وإذا جَّنَّ لايشعر بضربهِ اللَّ على هيئة وخزختيف. فهذه هي حالة النازع في أكثر الاحوال التي فيها بعفب الموت مرضاً مزمناً . ويندران بكون النزع موَّلا لان للريض اذا استغرق في سبات الموت لم يدرك الحالة الذي هو فيها ولاشعر بآلام وماتفل شبقا فشيقا من الحياة الى الموت، ومكف يقال في الامراض المزمنة الني تذهب با لانسان الى الموت ببطوا وبنوع خني. على أن العقل ينتبه احيانًا عندما تاتي الساعة كا يجدث في موت مشاهير العلماء الذين بوتون غالبًا حديثي السن. ولبعض الامراض خاصة تماز بها عًا سواها كالسل الذي مُخانل صاحبه منَّ طويلة في الصِّعة ويخدعة بانتباه عقله في ساعة الموت الرهيبة فيخفى عنه أوجاع الحياة وإهوال الموت لائ المسلول يقوى رجافه ايام قرب اجلو ويعتبر اشتداد الحي التي تكاد تفنيو عرضاً شافيًا وفي يوم نسليم الروح باخذ يبدي مفاصلة ويهتم باجراء اعمالة ويقابل اصحابة وإفاربة باللطف والبشاشة ولكنة لايلبث ان ينام بغتة نوماً لايفيق منة

وما الموت الاَ سارقُ دقَ شُخصُهُ يصولُ بلاكفتُ ويسى بلارجلِ

وسا على وجود الحياة في كل من الاعضاء الحبّة وحدوث الموت في كلّ منها جعل البعض مداً الحياة في نقطة من المخاع المستعلى الدى بربط الدماغ بالحيل الشوكي لانها تنجع من اقل سبب ووخرها بابرة بكني لاحداث الموت الخبائي كا امضن ذلك مرازا في معامل النيسيولوجيا في الكلاب وغيرها ولذلك سموها عقد الحياة غيران تلك النقطة في مصدر الاعصاب الذاهية الحالرين وها عضوات رئيسيان للحياة فوخرها بوقف الحركات التنفسية وبالتنجة يسبب موتًا . فليس لعنة الحياة امتياز خصوصي والحياة هناك ليست افوى ولااهمًا في في محلّ آخر لا الهذاة المخرف الاعصاب المتسلطة على وظيفة ما في المجسم الحي كان قضاء تلك الوظيفة في خطر شديد من التعطل ، فلا يوجد المناح عياة على وظيفة من الذوات الحية المكروسكوبية التي لا بُدرك صغرها كل منها مخيان فيها وإنها يوجد مجامع لا تُعصَى من الذوات الحية المكروسكوبية التي لا بُدرك صغرها كلّ منها مخيا في في ندون خيام ويولد حرارة ويفضي وظائفة بنشاط معادل لينينة وكا ان كلاً منها بحيا لذائه فكل منها ايضًا عوث اذائه وبرهائة هوائة بكنا ان ناخذ بعض الاجراء من جسم ميت ونقلها الى جسم حي بدون خيارة قوتها النيسيولوجية ، وكذبر من الاعضاء التي ماتت محسب الظاهر يكن المحيم العل جديمًا وإيفاظها من فنورها وإعلادها من الاعضاء التي ماتت محسب الظاهر يكن المحيم المناح على ذلك في ما يانيان شاء الله من فنورها وإعلادها الى اعال حيوية عظامة النيسيولوجية ، وكذبر

الباسور ودواؤة

الباسور توعان توع يترف دمّا عند البراز وتوع بترف منعات دم كل شهر او اكثر فا الوّل ضربت عنه صفّا لعدم اختياري إياه أما الناني فقد اصابي نحوسنتين ونصف وتعبت منه كثيرًا وقد خسرت عليه دراهم كثيرة وتعطات به عن حرفتي فم تيسّر لي مناواته بالدواه الآني قضفيت عامًا له الدواه فهو له اجزاه من الصبراه و ؟ من الهفص و؟ من القرفة و ؟ من القبوة المحوفة تَدَقَّ كَمُما وَخُلط جيدًا ويشرب منها كل يوم صباحًا قبل الاكل درم وتصف مع فهو مفلية مفدار نصف فنجان (كبرر) ولا يجوز الاكل الآبه بعد شرية بساعين على الاقل ويداوم على ذلك سنة ايام متوالية فنجان (كبرر) ولا يجوز الاكل الآبه بعد تفسيله بالماء البارد عنب الابراز وقد المختب هذا الدواء اولاً بعني ففاب وقد مضى اربع بنص ففاب المرض عني احد عشر شهرًا ورجع فمدت الى العلاج من ثانية ففاب وقد مضى اربع سنوات وإنا مستريخ منه ثم وصفته لجم غفير من رجال ونساء فشفوا كلم وقد يشفى العابل من استعالية يومًا او يومون فقط

بولس ناصرا كداد

من الناصرة في ايارسنة ١٨٧٩

ولا يغرب ان بكون هولاً العشرة هم الآباء العشرة المذكورون غير مرة في الكناب من آدم الى نوح كان بير وسوس وجُمَّاع الكلفان يعتبرونهم من ملوكم وسَّوهم باسائهم المدوَّنة في السجلات المذكورة وسيرد مزيد نفصيل لذلك في الكلام على عقائد البابليين

ثم ان عامة المحتقب من اصحاب الناريخ على انه لا يصح خبر من اخبار الام الاولى الا بعد ان
تقلت تلك الام مالك وتحبرت شعوباً وقبائل وما قبل ذلك من احبالم وشوونم في المين الى
معرفتوسبيل ولوّل ملكة ظهرت في العالم وذكرت في مصاحف الفاريخ ماكة نمر ود التي ورد الاعام
اليها في النصل العاشر من مسر الحليفة ولم تكن اذ ذاك الا اربع مدن وفي بابل وارك واكد وكلة
وقد سلف الكلام على هذا المدن في محلي ، وغرود هذا هوا بن كوش بن حام بن نوح عم وكان رجالا
جارًا مولمًا بالصيد كما يصفه في الموضع المفار اليو ، وفي احاد بث اليهود انه كان ملكًا عاتبًا على الله
نعالى وإنه هو الذي بنى برج اللغات المعروف بيرج بابل والعرب نقول انه التي ايرهيم الخال في المنا
انون النار في خبر ليس هذا موضعة وهو عندهم مضرب مثل في الظلم بقولون اظلم من نمرود ، وينسب
الى نمرود اشيآه كثيرة نضاف الى اسم منها مد بنة نمرود و برج نمرود واخرية نمرود وقد مر ذكرها
ومنها اصنام هائلة نقلها الافرنج الى بلاده تمرك باصنام نمرود الى غير ذلك

وفي روايات المنقد وبن انه بعد وفاة غرود خانه على الملكة ابن له يقال له او بخوس وكان اوّل من نصب صفًا وعبده وسن عبادته في رعبه وكانت وفاته في المخر الفرن السابع والعشرين قبل الميلاد ، وقام بعده ملك يُسمى خوماس فنا له في قوم وعدوه واسترت عبادته فيهم بعد موتو ولما هلك تولى بعده بوراو بونغ واسمه فيا ذكروا محرّف عن بعل بهور وهو احد آفة الكادات ، ثم عقبه في المات تولى بعده و دخلت العرب بابل ، انهى باختصار وهي اخبار لا يُعتمد عليها في راجح الراي وفي الآثار ما يعارضها وينقضها راذلك عد اجمع ارباب المجمع على ان كل خبر رُوي عن بابل قبل اورخامس غير حري بالوثوق ولا بارز عن ظل النبهة لائه بعد استغراق ما اوصليم اليو المحمد من كتابات الآثار وجدوا ان اقدم ما سُعلِر عن ظل النبهة لائم بعد استغراق ما اوصليم اليو المحمد من كتابات الآثار وجدوا ان اقدم ما سُعلِر على النوايي وما بين ذلك من الموادث المخطور ، وضن نبدأ هنا بذكر تاريخه ثم تطرّق الى ذكر من جآء بعث على التوالي وما بين ذلك من الموادث المخطورة والوقائع المنهورة فنقول

كان اورخامس من الملوك النمروديين من ولد نمرود المقدَّم ذكرهُ واورخاميس (او اورشامِش) لفظة كلدانية معناها نورالشمس وقد ثبت بعد البحث والنظر في الآثاراته السابع من هذه الدولة وهو اوّل من نقش اسمه على حجرا بتغام النفز و بقام الذكر على الابد . ويستفاد من بقايا مدينة اررائهُ هو الذي بني سورها وشيَّد فيها الهرم العظيم الذي ذهب بعض الناس الى انه برج البلبلة على ما اسلفنا

تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افتدي نخلة المدور

الكلام على سكان بابل الاولين

قد اشرنا فيا سلف الى ما وقع من الوهم والشطط في تاريخ البابلين والاشوريين ومآكان من مبادِئ امرهم وإن معظم ما دبَّ في تاريخم من فساد الروايات وتعارض الأنبآء انما نشأ من قبل كتَّاب الفرس وعنهم نقل اليونان ما نقلوهُ من الاخبار المدخولة والافاصيص الموضوعة . وكانت بابل فيا نندَّم من تاريخها مجمعاً لامم من الناس واجيال شنَّي قد تباينت اصلاً وعادات وكان الملك يخاطبهم بقولوا بها الشعوب والام والألمنة على ما هو وارد في سفر دانيال عم (ص٦). وكان لكلُّ من اولئك الاجبال سيَّر وإحاديث يروونها فيا بينهم وبتنا فلونها خلف عن سلف بعضها لهُ اصل كالنواة من الشجرة وبعضها مُغنَلَق راسًا وشاعت من الحكايات بينهم حتى تأصَّلت في اذهانهم ومرورالايام باني عليها ظل الصدق ورونق الصحة حتى اعتقدوها من الامور الواقعة ودوّيها موَّرْخو النرس في مصنَّفاتهم على ما قدَّمناءُ وإنْبَهوها فيا انْبَهُوهُ من وقائع تاريخهم فالنبك يحميمة بفاحده وكثرت فبه الخرافات والاساطير وذهب فيه الخال كل مذهب. ذلك مع شدة امعان اولئك الاقوام في القدم وكثرة ما لهم من الدول والانقلابات والوقائع والاخبار الخنافة والاحوال المشعبة مَّا افضى الى اضطراب في تاريخهم وإرتباك لا مزيد عليه والجأ اهل الجعث الى معالجة الحرف المساري ومزاولة قرآته حتى وُقِقوا الى حلَّهِ فوجِد ما كثيرًا من نلك المناتق مسطَّرًا على الآثار من المحجارة والآجر وغيره وحينتا إنجلي لم كثير من تلك الغوامض على ما اسلفنا ذكرهُ . ومع ذلك فان هذا الفوز العظيم والفِّح الجليل لم يكن وافياً بما كان يُتوقِّع وراءً من النائع الكبيرة فاتهم استوضح ما به اشيات وبني من دون ما استوضحوه مشاكل جَّه ومعيَّات شتى لم يهتدوا إلى جاذبها وكنفها ولا وجدوا عمَّ ما يسفر عن اوَّليَّة اوالك الاقوام وإصل نشأتهم مَّا لا بزال مستورًّا نحت ظل الابهام مكتومًا في صدور الايام

وقد نفد م أن بيروسوس الكلاني في عهد الاسكندركان قد دوّن تاريخًا للكلدان ابان فيه عن شوّونهم وتاريخ ملوكم وما لم من الوقائع والاثاراخلة عن الواح المجالات التي كانت في هيكل بعلوس وقد ذهب هذا السفر الدين في جله ما ذهبت به الايام فلم يبق له عين ولاافر بيدائه يستفاد ما تناقله عنه الموّرخون انه ابتداً من ذكر الخليفة وما طراً وراه ذلك من الاخبار والله عدّد عشرة من الملوك تداولوا زمام السلطنة من لدن الخان الى العلوفان وكانت مذة ملكم جيمًا ١٣٠٠ عشرة

الكلام عليه. وفيا قرَّرهُ بعض الباحثين ان اورخامس هو اوَّل من انخذ اور دارًا للملك وليس بثبت عند الهفتين ولكن لاخلاف في كونو هو اوّل من جعل لها شانًا وفخامة وساق اليها من الأمروة والعارة ما فاقت بوالتهر المدن في ذلك العهد وحمَّتها بالسور على ما قدَّمنا ٌ وزيَّتها بكتير من المباني السخمة وإلهاكل الانيقة وفي جانها قصر اختصة لمكاه لانزال جدراته ماثلة لهذا اليهم وعلى احدها صورة تشخِّصة ليس من ذلك العهد صورة ابدع منها صنعاً وهناك كذابات تشهد بانه هو باني القصر وفهما بيان كثير من شهراع الو. ولاورخامس في غيرا وراينية اخرى تُعرِّي اليو مهما هيكل لممود النارفي لارسان وآخر مثلة في صفيرة وهيكلان في نيبوراحدها لاله الافلاك والآخر لتاؤوث ام الآلمة وهي اشهر ما وجدوةٌ من الابنية موسومًا باسمو. وكل هذا المراني على ما كانت عليه من الصخامة والعظم لم بأت عليها الأ قرون فلائل حتى رثَّت قواعدها وتُرَّق قائما خلافًا لما كانت نتوهم عليه في بادين الراي من الصلابة والقوة بالفياس الى ما يعهد من ابنية ذلك المصر ومصنوعاتو فان هجكل لارسان منها كان في عهد برنهورياس احد اعفاب كدرلاعومر قد الدَّكت اركانة ونداعت جدرانة لجد د هو بنات على رحمو الأول ورد اليه قديم رونفوكا بستفاد من كنابة له عليه ويين برنبور باس ولورخامس من لاتزيد على سنة قرون

مسائل واجوبتها

الخنخاش وحقن معاول الحامض التنيك او

المنصيك، وإذا نفرت تغسل عاء فاتر ثم يوضع

حولها تسل مبلول بحلول قلوي اي مذوب

كربونات الصودا اوالبوناسا ثم تلطخ باكحامض

الناريك الصرف بواسطة قطعة خشب رقيقة

وتغسل بعد تلطيخها بالمحلول الفلوي وترد بلطافة

الى داخل العاصرة ونجع كبها بالحديد المحى الى

درجة البياض . أما الخارجة فلا مانع من

استنسالها اذا نضابق العليل. راجعوا ما قبل

(٢) من حامات . ما البرهان على ان

في هذا الجزاوجه ٧٤

(١) من دمباط . لماذا يكثر البولسيرية بلاد مضر وما في اسبابة وديالي

المعواب . من اسباب المولسور المحلوس على مماعد صلبة وكثرة الركوب وكل ما يعيق دورة الدمفيا كوض والمستقيم كالقبض وإلعال ألكيدية والقلية وكثرة المآكل والواع بالاشر بة الروحية فتكاربين الاغتياء دون الففراء فانظر وإسببا الكاريهايين هذه الاسباب اذاكانت تكارحنينة اما علاجها فاذا اشتد الما وكذر تزفها وجب استئتمالها فيستاصلها جرّاح ماهر . وإذا كانت مخنوقة وملنهبة فتعاكج بالعلق ان لم ينافو ضعف العليل وتغسل على النوائر با * فاتر او مغلى العرارة وجودية والبرودة عدمية

(٤) ومنها . كيف تصنع اللاوندا المعطرة . الحواب. تصنع برج جزء بن من زبت اللاوندا وأربعين من السيرتوالشيخ

(٦) ومنها . عند نا مرآة عنيقة مسحما عن وجهها دهانهاوهو مركب من الزئبق والقصدير فبقي اثر منه فكيف نزيلة . الجواب . اغسلوها

(٧) ومنها . هل توجد آلة لصقل الواح موفرع من الاوقيانوس الهندي

بعر البصرة ولا يحدثان في غيره من البحور الجواب . المد والجزر بحدثان في كل الاوقيانوسات وبحر البصن هوخليج الثعرالذي

وهل نوجدني اوربا اوفي اميركا وما هوالسبيل

لجلبها الى بلادنا . الجواب . توجد في البلادين

ولا فالله من جلبها ما دام الرجاج يصنع عندهم

وإما زجاج الشبايك المادي فلا يصلح للمرايا

(٨) من الولايات انتحاق الامبركانية . كيف

الجواب. مخنوا الحليب حتى يقور وضعوا فيره

(٩) من بغداد . قبل أن سبب قلة وقوع المعارق العراق ونواحيه موكثرة الففل فيها

الجواب . لا والصحيح ان لذلك اسبابًا

(١٠) ومنها ، لماذا بحدث المدوالجزرف

قاللاً من الحليب المحض أو قاللاً من خيرة

العين وادفتوه فيروباي يصيرلبا

فيبدد الغيم اصحيح ذلك

نصنع لبنا رائبا في هذه البلاد وليس عندنا روبة

صَور الخيار * لا يحتى ان الثنا و إلخيار من الحضر المسرة الهضم وقد زاد الطين بلة بان كشف احد العلماء انها عرضة للدود الخيطي وإذا آكها الانسان فقد يتغل الدود البو

بربري سوري أو توحش فظيع * جاه في اسان الحال عن رسالة من مكانيه الدمشفي ما نصة : بلغني بتأكيد انة بوم انجمعة الماضي (٢٠ ابارسنة ١٨٧٦) ذبح ابرهيم حزه احد اهالي قرية حرستا بنتيج أمام والدعها لانها لاناد له الاّ بمات وفرّ بعد ذلك من البادة فمن ظن أن في افريقيا متوحثين بانون بافظام من هذا العمل فليكذبنا بذكرحادثة كون

الجواب. المرج إن الحرارة حركة في دفائق الزجاج العادية حتى تصير صائحة لعل المرايا الاجسام والبرودة بطلان هذه الحركة اوضعفها والحركة امر وجودى فالبرودة امرعدي

(٣) من بيروت . رجوكم ان نفيدونا عن دوا النع الدوار . الجواب . قبل ان تترات الاميل يقطع الدوار . راجعوا ما قبل عنه وجه ١٢٦ من السنة الثانية

(انظر ولوجه ٨٠ من المنة الثالثة) وجرعمن جوهر الكهر باه وعشربن جزامن ما كولون

 (٥) من انطاكية . هل بصطنع بارود اخرس . الجواب . لا

بالحامض الناريك (ما الفضة) ولكن احترسوا على يدكم لانة كاو

اخبار واكتشافات واختراعات

ملعنة صغيرة في فقِان ماء من الوصفة الآتية :

من كل من هيدروكلورات الامونياوصبغة مريات

الحديد ٧ دراهم ومن الحامض الهيدروكاوريك

دره ومن الماه ٤ اواقي . فاذا لم بقع الغشاه

الكاذب بعد مضي اليوم الناني ينفخ بانبوبة او

بريشة بعض فنحات من الكلومل على الحالات

المريضة من البلعوم . ولا يخنى ان الاحتراس في

جرعة الافيون وإجب اللَّا تزاد عن حدها بان

بعطى الاطفال ما يعطاه البالغون ولاقدرة لمير

اختراع جديد في التصوير

بسمل صناعة الفوتوغرافيا جدًّا وقد نال اجازة

الحصر عليه . وكينية العل بوانة يدهن قفا لوح

كبيرمن الزجاج بادهان الريت ووجهة بهذا

المُرَكْبِ الكياري. ثم بوقَّف اللوح ويصيد اليو

الانسان صدًا فترسم صورته ويتطاير الزيت.

ثم توضع هذه الصورة في الماء وتنقل الى الشمس

نحو تصف ساعة فتفرج الصورة كاملة . ويختلف

أن الصورة باختلاف حجمها بين لا ربا لات

شجرة دهرية

بولاية كاليغورنها كان عمرها ١٨٤٠ سنة كما علم

قطعوا في هذه الاثناء شجرة في جبل موسى

اخترع رجل جرماني الاصل مركبا كياويا

على احتال ذلك

اخبار واكتشافات وإختراعات

كتب لنا الاخوان الدكتورات ابرهيم وفضل الله يوسف عوض عربيلي من الولايات المتحنة باميركا ما ياتي

علاج الدفتيريا (الخانوق) لماكان هذا الداه العضال متساطاً على رقاب اولاد سورية لم نالُ جهداً منذ مبارحتنا هاتيك الديار وحلولنا في من البلاد عن التغنيش عن الضل علاج يستعلة اطباء عك البلاد المشهورون بحب الخبر ونشركل اكتشاف يجد لتعير الغائث حتى عثرنا حديثًا على مقالة فيه للدكتور مكلين فاقتطفنا منها ما ياتي: قال الدكتور الذكور اني نجت مرارًا في معالجة الدفتيريا بوضع لصفة من الفطران على العنني بدلامن ليخ بزر الكنان وإعطاه هن الوصفة وفي كلومل قعة م معوق الايكاك مع الاقبون (معوق دوفر) قعة ٢ مسعوق الابيكاك قعة وإحدة . تخاط مما وتعطى جرعة كل ٢ ساعات حتى تصير مبرزات الامعاء مخضرة اللون (وإذا لم تدفع الامعاد بعد الجرعة الرابعة تعطى عدراهم من مستقلب زيت الخروع تم يداوم على اعطاء معاول مركز مون كاورات البوتاسا ملعقة كبيرة كل ٢ساعات طول مدة

المرض ويعطى المريض كل صبايع ١٠ قيمات

من سلفات الكينا دفعة وإحدةً) و بعد ما يخضرُ

لون المبرزات كما نقدَّم تُعطَى كل ست ساعات

من عدد طفاتها وجوف جدعها بسع ثلث مثة شخص يقعدون فيدِ على كراسيهم . قبل تعرفون بمثل ذلك في سورية او في بالاد الدولة العنمانية.

المفتطف [. اخبرنا جناب خليل افندي ابو الروس وكيلنا في مرسين ان في قربة المزادلية التابعة لقاءة امية مرسين جذع شجرة سخورا يسكنة غانية المخاص مع دواتهم ومؤونهم وإثاثهم . اما عمر الشجرة فغير معروف، وقد قدر بعض علماء الفرنسيس عرارؤة من كييرات ارزلبنان باكثر من ثلاثة آلاف سنة مسندلًا مجلفاتها ولا يبعد ان يكون في سورية شجر اكبر من الارزاراً

ورد علينا في رسالة من بغداد ما نصَّهُ: قد بدلنا الجهد في الغمص عًا ذكرة الخواجا بهودا كوهن وجه ٢٧٣ من السنة الثالثة نقلاً عن جرية عبرانية تطبع في جرمانيا من ان امرأة ولد تبتاق بنداد غروادت اخرى بعد باربعين يوماً فلم نجد لذلك الخبر عيناً ولا أثراً . انتهى

منع نقرا كجدري وجد الدكنور ورد ان الدهن بالعسل مرتون او ثلاثًا في الموم بواسطة فرشاة من وبر الجال ومع الجدري من تغر الوجه ومدح المعالله في تُرُّق الجاد المعروف بالقضب

في الاخبار الواردة من زنجبار ان السائح سنانلي الذي ساج في اليسط افريقيا فبالدّ يممُّ

في العود اليها ايضًا والشائع انه سيباشر السياحة من نواحي الغرب ولكنة بكتم مقاصدة والمظنون انهٔ ذاهب في قيادة جوق بلي جديد فعسي انه يعوض خيرًا عًا تكيده الجوق البلحي الأوّل س الخسائر والاضرار

تربية اهل الصين للسبك

الصين من أكثر المالك سكانًا عاهلها من ارغب الناس في اكل السك ومع ذلك فانهارها لاتزال مشمونة فيه نحنًا حتى أن السلك لكثرته فيها يباع رخيصا جدًا فتأكل العائلة وتشبع منه بعشرين بارة وسبب ذلك انهم يربون الساك تربية كما ينعل اليوم أكثر شعوب الارض المهدئين. اما طريقة تربينهم للسمك فن الغرائب الجديرة بالذكرفاتهم اذاحان وقت بيض المهك اخذوابيض الدجاج وثقبوة أتنوبا صغيرة وامتصوا ما فيهِ ثم ملاَّوا النشور النارغة من بيض السمك ووضعوها تحت الدجاج ايامًا . ثم اخرجوا البيض من القشور الى ماء مسخن بجرارة الشمس فيفرخ مكاصغيرا فيوزعونه على البرك والغدران والانهار وسائر مجنمعات الماءالتي بريدون تربوة الملك فوما

السعادين في سيام

يستغدم اهل سيام السعادين لنقد الدراهم فبلقونها اياها حالما يقيضونها فاذاكانت جودة سلمتها لاسيادها وإذا كانت زائفة طرحتها على المائدة باشمازاز . وحكم ا قاطع برضى به الجميع

منثورات

لجناب مراد افندي البارودي ب.ع

الاعتناء بالنبات

بلغ طول ورقة من نبات مغروس في جنينة مونيخ النباتية خمسة امتار وذلك نحوسبع اذرع. واصل هذا النبات من بلاد الحبش

تغيرات البشرة

التاويج اي تغير البشرة بالريح وبنور الشمس وحرَّها يَزَال بفسول مَوَّاف من البورق والماء الاعنيادي او البورق وماء الورد . اما الكلف الطبيعي والنمش ونحوها فلابكن ازالتها بغسول من الخارج ومن رام ذلك يلق ما يلقاهُ من يقصد أزالة السواد من جلد الزنجي او الوشم من الابيض

اخفاء طعم زيت السمك وراتحنه جرّب بعض الاطباء ذلك بان مزج مل ملعقة الطعام من زيت الممك عج بيضة وإضاف الىذاك نقطاً قليلة من روح النعناع ونحو نصف كوبة من ماء السكر فزال الطعم والرائحة المعهودة كلَّيا حتى صارت مناولته تسهل على اعظم من بعيفون شربة بدون مزجه بشيء

دوالالبرغش

تزال اسعات البرغش من انجلد بدهوت موِّلَف من درهم سائل من الحامض الكربوليك واوقية ونصف (طبية) من زيت الزينون وقيل اذا دُمِن الوجه واليدان به بنفر البرغش منة فيتقي النائج شرَّهُ

من غريب ما بذكران فناة اميركانية فقدت في طنوليتها كل حواسها الأحاسة اللس فالا تذوق ولا نشم ولا نسمع ولا تبصر والعلماء يتقاطرون لفحصها منكل فج لعلهم يقتقون تاثير الحواس في النفس باجلي بيان

طريقة لحفظ الاثمار بعد اجتناعها توضع الاثمار في محلول مولّف من ٢٦ الي ٢ كرامات من الحامض السليسيليك و١٠٠ الى ٥٠٠ كرام من السكر وليترمن الماء (٤٤ اوقية طبية) فيبنى لونها من طويلة على ما كان عليه عند اجتنائها وكذلك راعتما على انة لا يجوز ان يترك الوعاه الموضوعة فيه مكشوقا

مضار الغلفل الرطب

كثيرًا ما يتوصل الانسان الى كشف الحقائق باتفاقات غريبة فن ذلك ماروتة احدى جرائد اميركا العلمية وهو ان مركبًا انكليزيًا شين مقدارًا وإفرا من الفلفل في احدى المواني الصينية وكان جانب من الفلفل مبالد بالمطر. ففي اليوم التالي دخل رجل صبني الى حيث كان الفلفل فوقع مغمى عليه ولما شاع الامراناة اربعة من النوتية يساعدونه فأصيبوا بماأصيب هو بيومات الخمسة بعد قليل ولم ينتفعوا بشيء مَّا استقدم لمنا واتهم. والمظنون انعلة ذلك غاز الحامض الكربونيك المتولد من الفلفل المبلل راي جديد في خلق الكون * الراي الفائع الآن ان الطينة التي جبلت منها عوالم الكون كانت قديًا من شنَّ حموها غازًا الطف من الدخان ثم جعل هذا الغاز يبرد حتى تحوَّل الى السيولة ثم الي انجمودة، وقد ذهب موسيولا كرانج خلاف هذا المذهب في مقالة بعث بها الى انجمعية اللجية فقال. ان طينة العالم لم يكن فيها حرارة حتى جعلت قوة الجاذبية تفعل بين اجزائها فحينثذ اخذت اجزاؤها تتقارب وحرارتها تتزايد. وعليه تكون الجوامد قد تكونت قبل السوائل والسوائل قبل الغازات فلما زادت الحرارة الى حد معلوم ذاب سطح ارضنا وتصاعد عنة هوالا كثيف وبعدما بلغت الحرارة حدها في الزيادة رجعت ثناقص فجمد سطح الارض (وبذلك تعلُّل هيَّتَها الحاضرة وسائر ظواهرها انجبولوجية) وسال بعض ما في الهواء او جد ووقع على الارض فبتي الهواء غلالة لطيفة قد غلت الارض فيها

اخبار وإكتشافات واختراعات

المح جاليد * اكتشف بعضهم ملمًا جديدًا ما نمّا للفساد هو بوراث البوتاسيوم والصود بوم وفعلة سربع جدًّا ومدة دوامهِ طويلة ولا يضر بالطعم ولا بالرائحة ولا بالصحة ويذوب في الماء ويترطب في المواء سريعًا ولذلك يحفظ في قناني مسدودة . وقد شاع استمالة في حفظ اللم وإلجبن والحليب والزبدة فاذا اضيف ٥ ا قعة منه الى اقة حليب بني الحليب حلوًا اسبوعًا كاملًا وإذا فركت اقة لح بنحو درهم ونصف منة امكن حفظها عنة سنين بدون ان يعتريها الفساد وقد فركوا بو قطعة لح في غرة سنة ١٨٧٧ وافتقدوها في غرة سنة ١٨٧٩ فاذا في على حالها. وقد استعاوة لحفظ السمك والبيض والانمار بتغطيسها في مذوبه ولحفظ الخمور بغسل ادنانها به وإضافة ٨ قحات الى كل اقة منها فنجوا فيكل ذلك ويكن اصطناع ملح بقارب هذا في التركيب وعاثلة في الخواص باذابة مقادير متساوية من كلوريد البوناسيوم ونترات الصوديوم والحامض البوريك في ما وترشيح

مد فع جديد * صنعت دولة الانكايز مدفعاً من فولاذ طولة ٢٢ قدماً و ٨ عند وثقلة ٢٨٨ قنطارًا وهو اكبر مدافع النولاذ في الارض

دهان للحديد * اذا دُمِن الحديد الصقيل بالشمع المذاب في البترين حُفِظ بو من الصدا

من المرصد السوري الفلكي والمتيور ولوجي

كل ما نزل من المطرهذا العام ١٧٤٢ من القبراط. وسيحدث كسوف حلقي في ١٩ غوز (جولاي) ويظهر جزئيًا في سوريا اولة نحو الساعة ؟ و ٢٠ د فيفة صباحًا وآخرهُ الساعة ١٢ و١٠ دقائق . (انظر وجه ٢٢٤ من السنة الثالثة)

0

فسادالسحر

كل ذكي لبيب كان يتظران يري في البشير (ان لم يقر بالتقصير) نبذة تنفي ولو دليلًا وإحدًا من الادلة التي وردت في المنتطف على فساد السحر وكل كاثوليكي بصير كان ينتظر من هولاء اليموعيين ان يصدقوهُ الوعد باثبات العجر من السبر تزم ان كان ذلك وعدًا للكاثوليك لاوعيدًا للمتنطف كا ادعى . ولكن خاب انتظارهم لما رأوا ان البدير عوضًا عن الرد الموَّسُ حدد في جوفو اربعة اعدة سبكها في قالب العي والني وزوَّقها بالنظاهرات النقوية والتلوُّنات اليسوعية فليمكم المنصفون وسيعلم الذين ظلموا ايّ متقاسر يتقلبون . اما ما اظهن من سمو البلاغة محاولًا ان يبين ان الدكتور غير موجود وما اوردة من التوريات محاولاً أن ينصب الخنام الذي كتبناه نحن في الجز الاخير من المنتطف الى جناب المعلم الكندر البارودي ب.ع. فانما ببينان خبطة في باتي الامور على غير هدى قان تجاهلة عن الذكتور ... اما هو من باب تجاهل العارف ونسبته الخنام الى المعلم اسكندرالبارودي من باب البديع البسوعي فأكرم بثلك البلاغة وهذا البديع فان من بيان البشير المعزا . هذا ولا يظلُّ البشير أنَّا نلتَ لنا الانصار كما قد فعل قان الحق غني عن كثرة الناصريت وفوق ذلك فانصارنا المبرعون كثيرون وكلهم علماء افاضل لابتعيشون بالنا ولا يتناتون بغضلات طعامنا ولولاعلمنا بثغة قرَّائنا في صدقنا ما أضر بنا عن ذكرام الدكتور..... وهوعالم لاطبيب فلنب دكتور لا يخنص بالاطباء . وليعلم البشير أنَّا لانبرَّر الواسطة بالغاية كا بنعل فنكذب. اما جوابة على جناب العالم الفاضل القس لويس صابغي قرًا يزيد ضعف عجنهم وضوحًا . فلينظر اهل الادب في قول المخلة وقول البشير فيريا فضل صاحبيها . وإما قولة انه ما من دكتور ولومها عظم شانة قادر على سد افواه اليسوعيين الح فجواية أن من لايسدُّ الحق فله لامم العالم سدة

قال احد الادباء مخمساً ابيات حضرة العلامة القس لويس صابغي في السحر

يامدَّعي البات سمرك ملة انشأت في دين الهيمن نخلة المالدي في العلم انشاً نخلة رعم المنحم والمشعدُ جلة الن العلميعة تحت أمر كليها

فلك المنجم خانة متواترا وجنا المشعبد للمقانق صاغرا وكلاها هيهات يلقى تاصرا كذبا على اهل العبارة ظاهرا ولخوا النباهة لايبل اليها

اله الكمانة في الضلال ترافقول لما على كيد الانام توافقول وعزوا الى الشيطان ماقد عافقول لم يشترك الميس في ما نافقول ومن العلى سخط الاله عليها

